

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 1 van 134

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

<b>RUBRIEK 1</b>	<b>IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING</b>
------------------	---

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in België.

### 1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

**Productnaam:** AP/E CORE 100  
**Productbeschrijving:** Sterk behandelde basisolie  
**Productcode:** 301010101017, 406939, 927434-60

**Registratienaam:**

Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende fractie  
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische fractie

**Identificatienummer:** (CAS #)64742-65-0; (CAS #)64742-54-7

**Registratienummer:**

01-2119471299-27-0019; 01-2119471299-27  
01-2119484627-25-0025; 01-2119484627-25

### 1.2. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

**Voorgenomen gebruik:** Basisolie

**Geïdentificeerde gebruiken:**

Vervaardiging van stoffen  
Verspreiding van de stof  
Toepassing als tussenproduct  
Formulieren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels  
Gebruik in coatings - Industrieel  
Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel  
Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Industrieel  
Smeermiddelen - Industrieel  
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel  
Gebruik als bind- en losmiddelen - Industrieel  
Gebruik als brandstof - Industrieel  
Functionele vloeistoffen - Industrieel  
Gebruik in laboratoria - Industrieel  
Rubberproductie en -verwerking  
Polymeerverwerking - Industrieel  
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel  
Winning van chemische stoffen  
Gebruik in coatings - Beroepsmatig  
Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig  
Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Beroepsmatig  
Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte)

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 2 van 134

Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte)  
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig  
Gebruik als bind- en losmiddelen - Beroepsmatig  
Agrochemisch gebruik - Beroepsmatig  
Gebruik als brandstof - Beroepsmatig  
Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig  
Weg- en bouwtoepassingen  
Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig  
Productie en toepassing van explosieve stoffen  
Polymeerverwerking - Beroepsmatig  
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig  
Gebruik in coatings - Consument  
Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument  
Smeermiddelen - Consument (lage afgifte)  
Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte)  
Agrochemisch gebruik - Consument  
Gebruik als brandstof - Consument  
Functionele vloeistoffen - Consument

Zie rubriek 16 voor de lijst van de REACH Gebruiksdescriptoren voor de Geïdentificeerde gebruiken hierboven weergegeven.

**Toepassingen die worden afgeraden:** Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan het hierboven aangegeven geïdentificeerd gebruik.

### 1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**Leverancier:** ExxonMobil Petroleum & Chemical BV  
Polderdijkweg  
B-2030 Antwerpen  
België

<b>Technische productinformatie:</b>	(CZ) +420 221 456 426
<b>Leverancier: algemeen contact nummer:</b>	(CZ) +420 221 456 426
<b>MSDS Internet Adres:</b>	<a href="http://www.msds.exxonmobil.com">www.msds.exxonmobil.com</a>
<b>E-Mail:</b>	<a href="mailto:sds.bnl@exxonmobil.com">sds.bnl@exxonmobil.com</a>
<b>Leverancier / Registrant:</b>	(BE) +32 3 790 3111

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**24 uur Noodnummer:** +32 28 083 237 (CHEMTREC)  
**Antigifcentrum:** (+32)70 245 245

## RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 3 van 134

---

## Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Stof met aspiratietoxiciteit: Categorie 1.

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

## 2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

### Etikettersingselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

#### Gevarenpictogram(men):



**Signaalwoord(en):** Gevaar

#### Gevarenaanduiding(en):

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

#### Veiligheidsaanbeveling(en):

P301 + P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P331: GEEN braken opwekken.

P405: Achter slot bewaren.

P501: Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke voorschriften.

**Bevat:** Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische fractie; Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende fractie

## 2.3. ANDERE GEVAREN

#### Fysische / Chemische gevaren:

Geen belangrijke gevaren.

#### Gevaren voor de gezondheid:

Hogedrukinspuiting onder de huid kan ernstige letsels veroorzaken. Overmatige blootstelling kan leiden tot irritatie van ogen, huid en ademhalingswegen.

#### Milieugevaren:

Geen belangrijke gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

## RUBRIEK 3

## SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. STOFFEN

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 4 van 134

Dit product is gedefinieerd als een stof. Dit VIB omvat producten met verschillende CAS nummers. De samenstelling is 100% van één van de CAS nummers in de tabel "Te rapporteren gevaarlijke stof(fen) of complexe stof(fen)".

### **Te rapporteren gevaarlijke stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met een grenswaarde voor blootstelling (OEL)**

Naam	CAS#	EC#	Registratie#	Concentratie*	GHS/CLP indeling
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische fractie	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	100%	Asp. Tox. 1 H304
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende fractie	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27	100%	Asp. Tox. 1 H304

Opmerking: classificaties tussen haakjes zijn een onderdeel van GHS dat niet door de EU in de CLP-verordening (nr. 1272/2008) werd opgenomen en daarom niet in de EU- of niet-EU-landen die de CLP-verordening hebben uitgevoerd van toepassing is. Deze classificatie wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden weergegeven.

Opmerking: Zie Rubriek 16 van dit VIB voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

**3.2. MENGSELS** Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een stof.

## **RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN**

### **4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN**

#### **INADEMING**

Aan verdere blootstelling onttrekken. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. In geval van irritatie van de ademhalingswegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken of mond-op-mondbeademing toepassen.

#### **CONTACT MET DE HUID**

De plaatsen waar de stof de huid geraakt heeft met zeep en water wassen. Injectie van het product in of onder de huid of in een ander lichaamsdeel is een noodsituatie die onmiddellijk door een arts onderzocht moet worden, welke het uitzicht of de afmetingen van de wonde ook zijn. Zelfs als de eerste symptomen van de hogedrukinjectie verwaarloosbaar of afwezig zijn, kan een medische behandeling binnen de eerste uren na het voorval de uiteindelijke ernst van de verwonding sterk verminderen.

#### **CONTACT MET DE OGEN**

Met veel water spoelen. In geval van irritatie, medische hulp vragen.

#### **INSLIKKEN**

Onmiddellijk medische hulp vragen. Getroffene niet doen braken.

### **4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN**

Plaatselijke necrose, kenbaar door vertraagd optreden van pijn en weefselbeschadiging enkele uren na injectie.

### **4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING**

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 5 van 134

Indien het product ingeslikt wordt, kan het bij verslikken in de longen terecht komen en een chemische longontsteking veroorzaken. De passende behandeling geven.

## RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. BLUSMIDDELEN

**Geschikte blusmiddelen:** Gebruik een waternevel, schuim, poeder of koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) om de vlammen te doven.

**Ongeschikte blusmiddelen:** Rechtstreekse waterstralen

### 5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROOorzaakt

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Aldehyden, Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofdioxides, Rook, Dampen, Zwaveloxiden

### 5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

**Instructies betreffende brandbestrijding:** De omgeving ontruimen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingsstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

## ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

**Vlampunt [Methode]:** >194°C (381°F) [ASTM D-92]

**Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht):** UEL: 7.0 LEL: 0.9 [Geschat]

**Zelfontstekingstemperatuur:** Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

#### MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

#### BESCHERMINGSMAATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Indien de giftigheid of de ontvlambaarheid van het product het vereisen, de mensen in de omgeving en benedenwinds, waarschuwen of evacueren. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmaatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

Werkhandschoenen (bij voorkeur die zijn versterkt) die toereikende chemische weerstand bieden.

Opmerking: handschoenen van PVA zijn niet waterdicht en zijn ongeschikt voor gebruik in noodsituaties.

Als contact met een heet product mogelijk is of wordt verwacht, worden hittebestendige en warmte-

isolerende handschoenen aanbevolen. Ademhalingsbescherming: ademhalingsbescherming zal alleen in

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 6 van 134

speciale gevallen nodig zijn, bijvoorbeeld bij het ontstaan van nevels. Een halfgelaat- of volgelaatmasker met filter(s) voor stof/organische dampen of een zelfstandig ademhalingstoestel kan worden gebruikt, afhankelijk van de omvang van de verontreiniging en het potentieel blootstellingsniveau. Als de blootstelling niet volledig kan worden gekarakteriseerd of een gebrek aan zuurstof mogelijk is of verwacht wordt, wordt een zelfstandig ademhalingstoestel aanbevolen. Werkhandschoenen die tegen koolwaterstoffen bestand zijn, worden aanbevolen. Handschoenen van polyvinylacetaat (PVA) zijn niet waterdicht en zijn ongeschikt voor gebruik in noodsituaties. Een chemische beschermbril wordt aanbevolen indien spatten of contact met de ogen mogelijk is. Kleine verontreinigingen: normale antistatische werkkleding is meestal toereikend. Grote verontreinigingen: beschermend pak dat het hele lichaam bedekt en dat bestaat uit materiaal dat bestand is tegen chemische stoffen en antistatisch is, wordt aanbevolen.

## 6.2. MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Grote verontreiniging: op een grote afstand van het vloeistoflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkom dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

## 6.3. INSLUITING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

**Bodemverontreiniging:** Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Herwinnen door te pompen of met een geschikte absorberende stof.

**Waterverontreiniging:** Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De verontreiniging onmiddellijk met drijvende schermen insluiten. De overige scheepvaart verwittigen. Door skimming of met geschikte absorptiemiddelen van het oppervlak verwijderen. Een specialist raadplegen vooraleer disperseermiddelen aan te wenden.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

## 6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13.

## RUBRIEK 7 HANtering EN OPSLAG

### 7.1. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden. Dit product kan statische ladingen accumuleren die een elektrische vonk (ontstekingsbron) kunnen veroorzaken. Wanneer dit product in bulk gehanteerd wordt, kan een elektrische vonk eender welke brandbare dampen van vloeistoffen of resten die aanwezig zijn, ontsteken (bv. gedurende overslagoperaties). De passende aardingsprocedures toepassen. Echter aarding kan het gevaar van statische accumulatie niet volledig elimineren. Raadpleeg de lokale toepasselijke normen als leidraad. Bijkomende referenties zijn het American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of het National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) of het CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

**Statische accumulator:** Dit product is een statische accumulator.

### 7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Het type container gebruikt voor opslag van het product kan invloed hebben op de statische accumulatie en verspreiding. Niet opslaan in open of niet ge-etiketeerde containers.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 7 van 134

### 7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

**RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

### 8.1. CONTROLEPARAMETERS

#### BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

**Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)**

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm			Opmerking	Bron
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische fractie	Mist.	TGG 15 min.	10 mg/m <sup>3</sup>			Belgisch Staatsblad
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische fractie	Mist.	TGG 8-uren	5 mg/m <sup>3</sup>			Belgisch Staatsblad
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische fractie	Inhaleerbare fractie.	TGG 8-uren	5 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende fractie	Mist.	TGG 15 min.	10 mg/m <sup>3</sup>			Belgisch Staatsblad
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende fractie	Mist.	TGG 8-uren	5 mg/m <sup>3</sup>			Belgisch Staatsblad
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende fractie	Inhaleerbare fractie.	TGG 8-uren	5 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH

Publicatie over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's op chemische stoffen op de werkplek - lijst van grenswaarden

**Blootstellingsgrenzen/normen die kunnen gesteld worden bij de hantering van dit product** Wanneer mist of nevels kunnen voorkomen, wordt het volgende aanbevolen: 5 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH TLV (inhaleerbare fractie).

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.  
 Belgisch Staatsblad

#### AFGELEIDE DOSIS ZONDER EFFECT (DNEL) / AFGELEIDE DOSIS MET MINIMAAL EFFECT (DMEL)

##### Werknemer

Stofnaam	Dermaal	Inademing
----------	---------	-----------

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 8 van 134

Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische fractie	NA	5.4 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Chronische Blootstelling, Locale Effecten
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende fractie	NA	5.4 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Chronische Blootstelling, Locale Effecten

### Consument

Stofnaam	Dermaal	Inademing	Oraal
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische fractie	NA	1.2 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Chronische Blootstelling, Locale Effecten	NA
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende fractie	NA	1.2 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Chronische Blootstelling, Locale Effecten	NA

Opmerking: De afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level, DNEL) is een geschat veilig blootstellingsniveau dat in overeenstemming met specifieke aanbevelingen binnen de Europese REACH-Verordening van toxiciteitgegevens is afgeleid. De DNEL kan afwijken van de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) die voor dezelfde chemische stof geldt. OEL's kunnen door een bepaald bedrijf worden aangeraden, door een regelgevende overheidsinstantie of deskundige organisatie zoals het Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) of de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL's worden beschouwd als veilige grenswaarden voor een typische werknemer in een beroepsomgeving voor een werkdag van 8 uur en een werkweek van 40 uur als een in de tijd gewogen gemiddelde grenswaarde (Time Weighted Average, TWA) of een grens voor kortdurende blootstelling (Short-Term Exposure Limit, STEL) van 15 minuten. Hoewel ook beschouwd als een middel om de gezondheid te beschermen, worden OEL's afgeleid van een proces dat afwijkt van dat van REACH.

### VOORSPELDE CONCENTRATIE ZONDER EFFECT (PNEC)

Stofnaam	Aqua (zoetwater)	Aqua (zoutwater)	Aqua (periodieke vrijgave)	Rioolwaterzuivering installatie	Sediment	Bodem	Oraal (secundaire vergiftiging)
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische fractie	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg / kg (voedsel)
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende fractie	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg / kg (voedsel)

## 8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

### TECHNISCHE MAATREGELEN



Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 9 van 134

---

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

Geen speciale vereisten voor gewone gebruiksomstandigheden indien de ventilatie doeltreffend is.

## PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

**Ademhalingsbescherming:** Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

Geen speciale vereisten voor gewone gebruiksomstandigheden indien de ventilatie doeltreffend is.

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

**Handbescherming:** Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabricant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

In gewone gebruiksomstandigheden is normaliter geen bescherming vereist.

**Oogbescherming:** Indien contact mogelijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen.

**Huid- en lichaamsbescherming:** Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:

In gewone gebruiksomstandigheden is normaliter geen huidbescherming vereist. In overeenstemming met goede procedures inzake arbeidshygiëne moeten voorzorgen genomen worden om contact met de huid te voorkomen.

**Specifieke hygiënemaatregelen:** Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

**Voor een samenvatting van de risicobeheersmaatregelen voor alle geïdentificeerde toepassingen, zie de bijlage**

## BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voldoe aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond.

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 10 van 134

Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

## RUBRIEK 9 FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

**Nota:** Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

### 9.1. INFORMATIE OVER FYSISCH EN CHEMISCH BASISEIGENSCHAPPEN

**Fysische toestand:** Vloeistof  
**Kleur:** Lichtgeel  
**Geur:** Typerend  
**Geurdrempel:** Geen gegevens beschikbaar  
**pH:** Technisch onmogelijk  
**Smeltpunt:** Technisch onmogelijk  
**Vriespunt:** Geen gegevens beschikbaar  
**Beginkookpunt / en kooktraject:** > 316°C (600°F) [Geschat]  
**Vlampunt [Methode]:** >194°C (381°F) [ASTM D-92]  
**Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1):** Geen gegevens beschikbaar  
**Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas):** Technisch onmogelijk  
**Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht):** UEL: 7.0 LEL: 0.9 [Geschat]  
**Dampspanning:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) bij 20°C [Geschat]  
**Dampdichtheid (lucht = 1):** > 2 bij 101 kPa [Geschat]  
**Soortelijk gewicht:** 0.9 [ASTM D1298]  
**Oplosbaarheid: water** Verwaarloosbaar  
**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt):** > 3.5 [Geschat]  
**Zelfontstekingstemperatuur:** Geen gegevens beschikbaar  
**Ontbindingstemperatuur:** Geen gegevens beschikbaar  
**Viscositeit:** 19.8 cSt (19.8 mm<sup>2</sup>/sec) bij 40°C [ASTM D 445]  
**Explosie eigenschappen:** Geen  
**Oxiderende eigenschappen:** Geen

### 9.2. OVERIGE INFORMATIE

**Vloeipunt:** -18°C (0°F) [ASTM D97]  
**DMSO Extract (alleen minerale olie), IP346:** < 3 %gew

## RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1. REACTIVITEIT:** Zie sub-rubrieken hieronder.

**10.2. CHEMISCH STABILITEIT:** In normale omstandigheden is het product stabiel.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 11 van 134

**10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES:** Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.

**10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN:** Overmatige warmte. Hoog energetische ontstekingsbronnen.

**10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN:** Sterke oxydanten

**10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN:** Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

<b>RUBRIEK 11</b>	<b>TOXICOLOGISCHE INFORMATIE</b>
-------------------	----------------------------------

**11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN**

<b>Gevarenklasse</b>	<b>Conclusie / Opmerkingen</b>
<b>Inademing</b>	
Acute toxiciteit: (Rat) LC50 > 5000 mg/m3 Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 403
Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Verwaarloosbaar gevaar indien de stof op een normale temperatuur behandeld wordt.
<b>Inslikken</b>	
Acute toxiciteit (Rat): LD50 > 5000 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 401
<b>Huid</b>	
Acute toxiciteit (Konijn): LD50 > 5000 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 402
Huidcorrosie/Irritatie (Konijn): Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Verwaarloosbare irritatie van de huid bij omgevingstemperatuur. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404
<b>Oog</b>	
Ernstig oogletsel/Irritatie (Konijn): Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
<b>Sensibilisatie</b>	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de huid te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406
<b>Verslikken:</b> Gegevens beschikbaar.	Kan dodelijk zijn als zij na inslikken in de luchtwegen terecht komt. Afhankelijk van fysisch-chemische eigenschappen van het materiaal.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen:</b> Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten.
<b>Kankerverwekkendvermogen:</b> Gegevens	Wordt niet verwacht kanker te veroorzaken. Gebaseerd op

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 12 van 134

beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 451
<b>Giftigheid voor de voortplanting:</b> Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een voor de voortplanting giftige stof te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten.
<b>Lactatie:</b> Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)</b>	
Eenmalige blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na een eenmalige blootstelling.
Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten.

## OVERIGE INFORMATIE

### Voor het product zelf:

Kleine hoeveelheden vloeistof kunnen bij verslikken in de long terecht komen en kan aanleiding geven tot chemische longontsteking of pulmonary edema.  
 Basisolie sterk geraffineerd: Niet kankerverwekkend volgens experimenteel onderzoek op dieren. Representatief product voldoet aan de IP-346, Modified Ames-test en/of andere screeningstesten. Onderzoek wijst op minimale effecten bij inademing en contact met de huid; long niet-specifieke infiltratie van immune cellen, olieafzetting en minimale granulomatose. Geen sensibilisator volgens onderzoek op proefdieren.

## RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product, of voor gelijkaardige producten, door toepassing van extrapolatieprincipes.

### 12.1. TOXICITEIT

Product -- Wordt niet verwacht schadelijk te zijn voor in het water levende organismen.

### 12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

#### Biologische afbraak:

Product -- Wordt verwacht intrinsiek biologisch afbreekbaar te zijn.

### 12.3. BIOACCUMULATIE

Product -- Heeft het vermogen te bioaccumuleren, alhoewel de stofwisseling of de fysische eigenschappen de biocentratie zouden kunnen verminderen of de biobeschikbaarheid beperken.

### 12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Product -- Geringe oplosbaarheid, drijft op het water en wordt verwacht te migreren van het water naar

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 13 van 134

het land. Wordt verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.  
 Product -- Zwak vermogen om zich door de bodem te verspreiden.

## 12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Het product voldoet niet aan de Reach Annex XIII criteria voor PBT of zPzB.

## 12.6. ANDERE NADELIGE EFFECTEN

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

## ECOLOGISCHE GEGEVENS

### Ecotoxiciteit

Test	Duur	Organisme type	Testresultaten
Aquatisch - Acute toxiciteit	48 uur (uren)	Daphnia magna	EL0 1000 - 10000 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Acute toxiciteit	96 uur (uren)	Pimephales promelas	LL0 100 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Acute toxiciteit	72 uur (uren)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL0 100 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Chronische giftigheid	21 dag(en)	Daphnia magna	NOELR 10 - 1000 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Chronische giftigheid	72 uur (uren)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 100 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten

### Persistentie, afbreekbaarheid en bioaccumulatievermogen

Media	Testtype	Duur	Testresultaten: Basis
Water	Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	28 dag(en)	Procent gedegradeerd < 60 : gelijkaardig product

## RUBRIEK 13

## INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

### 13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Dit product is geschikt als vervangbrandstof voor een ingesloten gestuurde brander. Het kan ook onder toezicht verbrand worden op zeer hoge temperatuur om vorming van ongewenste verbrandingsproducten te voorkomen. Bescherm het milieu. De gebruikte olie dient op een daartoe bestemde plaats afgevoerd te worden. Vermijd contact met de huid. Gebruikte olie mag niet met oplosmiddelen, remvloeistoffen of koelmiddelen gemengd worden.

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 14 van 134

**Europese afvalstoffencode:** 13 02 05\*

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

Dit product wordt als gevaarlijk afval beschouwd overeenkomstig richtlijn 91/689/EEC inzake gevaarlijk afval, en onderworpen aan de bepalingen van die richtlijn tenzij artikel 1(5) van die richtlijn van toepassing is.

**Waarschuwing voor lege verpakkingen** Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

#### RUBRIEK 14

#### INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

**VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID):** 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor transport over de weg

**BINNENVAART (ADN):** 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de binnenvaart

**ZEEVAART (IMDG):** 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de zeevaart overeenkomstig de IMDG-code

**ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):**

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code  
Niet ingedeeld overeenkomstig bijlage II

**LUCHTVAART (IATA):** 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de luchtvaart

#### RUBRIEK 15

#### REGELGEVING

#### REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

Vermeld of vrijgesteld van vermelding/notificatie op de volgende chemische inventarissen (Kan stof(fen) bevatten die onderhevig zijn aan kennisgeving conform de door de EPA opgestelde TSCA-inventaris van "actieve stoffen" voordat zij geïmporteerd worden in de VS): AICS, DSL, ENCS, IECSC,

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 15 van 134

---

ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

## 15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

### Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]  
1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

## 15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

**REACH-informatie:** Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meerdere bestanddelen aanwezig in het product.

<b>RUBRIEK 16</b>	<b>OVERIGE INFORMATIE</b>
-------------------	---------------------------

### GEIDENTIFICEERDE GEBRUIKEN:

Vervaardiging van stoffen (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)  
Verspreiding van de stof (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)  
Toepassing als tussenproduct (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)  
Formulieren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)  
Gebruik in coatings - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3, )  
Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Industrieel (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)  
Smeermiddelen - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Gebruik als bind- en losmiddelen - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)  
Gebruik als brandstof - Industrieel (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)  
Functionele vloeistoffen - Industrieel (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Gebruik in laboratoria - Industrieel (PROC15, SU3)  
Rubberproductie en -verwerking (PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)



Productnaam: AP/E CORE 100

Herzieningsdatum: 11 januari 2020

Revisienummer: .08

Bladzijde 16 van 134

Polymeerverwerking - Industrieel (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)

Winnig van chemische stoffen (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Gebruik in coatings - Beroepsmatig (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)

Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Beroepsmatig (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Gebruik als bind- en losmiddelen - Beroepsmatig (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)

Agrochemisch gebruik - Beroepsmatig (PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Gebruik als brandstof - Beroepsmatig (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)

Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)

Weg- en bouwtoepassingen (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig (PROC15, SU22)

Productie en toepassing van explosieve stoffen (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)

Polymeerverwerking - Beroepsmatig (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Gebruik in coatings - Consument (PC01, SU21)

Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument (PC04, SU21)

Smeermiddelen - Consument (lage afgifte) (PC01, SU21)

Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte) (PC01, SU21)

Agrochemisch gebruik - Consument (PC12, SU21)

Gebruik als brandstof - Consument (PC13, SU21)

Functionele vloeistoffen - Consument (PC16, SU21)

**REFERENTIEDOCUMENTEN:** Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien toepasselijk.

**Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):**

Acroniem	Volledige tekst
NVT	Niet van toepassing
NB	Niet bepaald
NV	Niet vastgesteld
VOS	Vluchtige Organische Stoffen
AICS	Inventaris van chemische stoffen in Australië
AIHA WEEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials



Productnaam: AP/E CORE 100

Herzieningsdatum: 11 januari 2020

Revisienummer: .08

Bladzijde 17 van 134

---

DSL	Domestic Substance List (Canada)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan
IECSC	Inventaris van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canada)
NZIoC	Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen
TLV	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (USA inventaris)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

## **TOELICHTING OP DE H-CODES DIE STAAN VERMELD IN RUBRIEK 3 VAN DIT DOCUMENT (uitsluitend ter informatie):**

Asp. Tox. 1 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt; Aspiratiegevaar, Cat 1

### **Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:**

Belgisch Antigifcentrum contact nummer informatie is toegevoegd.

Formulieren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels: Bijlage informatie informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Contactnummers van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 12 : PBT/zPzB informatie is gewijzigd.

Rubriek 8 : Blootstellingsgrenzen - tabel informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

---

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewiszen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

---

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 18 van 134

MHC: 2A, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2017460XBE (541533)

**BIJLAGE**

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Vervaardiging van stoffen	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU10, SU3, SU8, SU9
Procescategorieën	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC1, ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proces chemische stof of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 19 van 134

<p><b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Procesmonsternamen PROC3</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC8b</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Bulktransfer (open systemen) PROC8b</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.</p> <p><b>Bulkopslag van producten PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Bulkopslag van producten PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b></p> <p>Overwegend hydrofoob.          De stof is een complexe UVCB.</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 600000 ton/jaar          Voortdurende vrijkoming          Emissiedagen (dagen/jaar): 300 dagen/jaar          Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1          Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1          Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2000000 kg/dag          Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 850000 ton/jaar</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10          Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001          Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001          Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.          Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 0\%</math>          milieubedreiging wordt veroorzaakt door          Behandeling de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderingsefficiëntie van: <math>90\%</math>          Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderingsefficiëntie van <math>\geq 84.8\%</math></p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.</p>

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 20 van 134

Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 10000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 % Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 5700000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Tijdens de productie ontstaat geen afval van de stof [ETW4]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Tijdens de productie ontstaat geen afval van de stof [ERW2]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. gescaleerde plaatselijke beoordelingen voor EU-raffinaderijen zijn op basis van de locatiespecifieke gegevens opgesteld en bijgevoegd in de PETRORISK-file "Locatiespecifieke Productie" [DSU6]

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 21 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Verspreiding van de stof	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3, SU8, SU9
Procescategorieën	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikken en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Procesmonsternamen PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 22 van 134

**Bulktransfer (open systemen) PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen van vaten en kleine verpakkingen PROC9**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a**

Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Opslag PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1700 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 100 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.002

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 17000 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 850000 ton/jaar

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0000001

**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van  $\geq 0$  %

milieubedreiging wordt veroorzaakt door

Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 90 %

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van  $\geq 64.4$  %

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie**

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 %

Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.

De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 23 van 134

is: 110000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 24 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Toepassing als tussenproduct	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3, SU8, SU9
Procescategorieën	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC6A
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Gebruik van de stof als tussenproduct (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). omvat recycling/verwerking, materiaaltransfer, opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratorium-, onderhouds- en laadwerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Procesmonsternamen PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer (open systemen) PROC8b</b>	



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 25 van 134

<p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.</p> <p><b>Bulkopslag van producten PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Bulkopslag van producten PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b></p> <p>Overwegend hydrofoob.          De stof is een complexe UVCB.</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1500 ton/jaar          Voortdurende vrijkoming          Emissiedagen (dagen/jaar): 100 dagen/jaar          Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1          Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1          Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 15000 kg/dag          Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1500 ton/jaar</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10          Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001          Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001          Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.          Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 0</math> %          milieubedreiging wordt veroorzaakt door          Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 80 %          Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van <math>\geq 66.2</math> %</p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.          Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.          zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag          De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 %          Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.          De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 98000 kg/dag          Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM</p>

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 26 van 134

is: 94.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ETW5]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ERW3]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 27 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU10, SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC2
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelletteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monstername, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Batchprocessen bij verhoogde temperaturen Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Procesmonstername PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b>	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 28 van 134

<p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC5</b></p> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Manueel Afvullen van en gieten uit houders Geen productspecifieke installatie PROC8a</b></p> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b</b></p> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC14</b></p> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Vullen van vaten en kleine verpakkingen PROC9</b></p> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b></p> <p>Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.</p> <p><b>Opslag PROC1</b></p> <p>substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Opslag PROC2</b></p> <p>substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b></p> <p>Overwegend hydrofoob.          De stof is een complexe UVCB.</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 30000 ton/jaar          Voortdurende vrijkoming          Emissiedagen (dagen/jaar): 300 dagen/jaar          Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1          Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1          Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 100000 kg/dag          Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 850000 ton/jaar</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10          Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (conform typische locatie-RMM in overeenstemming met de EU-oplosmiddelrichtlijn): [OOC11] 0.0025          Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001          Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.000005</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.          Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 0</math> %          milieubedreiging wordt veroorzaakt door          Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0 %          Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van <math>\geq 69.5</math> %</p>

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 29 van 134

<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.          Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.          zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag          De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 %          Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.          De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 570000 kg/dag          Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b></p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b></p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>
<p><b>3.1. Gezondheid</b></p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p><b>3.2. Milieu</b></p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b></p>
<p><b>4.1. Gezondheid</b></p> <p>Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]          Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]          De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]          Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]          Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]</p>
<p><b>4.2. Milieu</b></p> <p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.          De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.          De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.          De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.</p>

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 30 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in coatings - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.3a.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloecoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monsternamen PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monsternamen PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieën Toepassing in gesloten systemen Verhoogde temperatuur PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Laagvorming - luchtdrogen (open systemen) PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 31 van 134

<p><b>Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC5</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Sproeien (automatisch/robotgestuurd) PROC7</b>          blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.</p> <p><b>Sproeien/vernevelen door manuele toepassing PROC7</b>          Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.</p> <p><b>Materiaaltransfers Geen productspecifieke installatie PROC8a</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Materiaaltransfers Speciale installatie PROC8b</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien PROC10</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Dompelen en gieten PROC13</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Materiaaltransfers Vat-/hoeveelhedenvulling Afvullen van en gieten uit houders PROC9</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC14</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Opslag PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b></p> <p>Overwegend hydrofoob.          De stof is een complexe UVCB.</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10000 ton/jaar          Voortdurende vrijkoming          Emissiedagen (dagen/jaar): 300 dagen/jaar          Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1          Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1          Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 35000 kg/dag          Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10000 ton/jaar</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10          Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.98          Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0          Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00002</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en</b></p>

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 32 van 134

<p><b>vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.</p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 0</math> %</p> <p>milieubedreiging wordt veroorzaakt door</p> <p>Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 90 %</p> <p>Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van <math>\geq 71.2</math> %</p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.</p> <p>Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.</p> <p>zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag</p> <p>De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 %</p> <p>Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.</p> <p>De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 100000 kg/dag</p> <p>Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b></p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b></p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>
<p><b>3.1. Gezondheid</b></p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p><b>3.2. Milieu</b></p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b></p>
<p><b>4.1. Gezondheid</b></p> <p>Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]</p> <p>Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]</p> <p>De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]</p> <p>Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]</p> <p>Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]</p>
<p><b>4.2. Milieu</b></p> <p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.</p> <p>De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.</p> <p>De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse</p>



Productnaam: AP/E CORE 100

Herzieningsdatum: 11 januari 2020

Revisienummer: .08

Bladzijde 33 van 134

worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 34 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.4a.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-quantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikken en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Toepassing in gesloten batchprocessen Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Verhoogde temperatuur PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Dompelen en gieten PROC13</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>reinigen met lagedrukreinigers PROC10</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>reinigen met hogedrukreinigers PROC7</b>	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 35 van 134

blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.

**Manueel Oppervlakten reiniging Niet sproeien PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a**

Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Opslag PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 100 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 5000 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10000 ton/jaar

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0000001

**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van  $\geq 0\%$

milieubedreiging wordt veroorzaakt door

Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van:  $70\%$

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van  $\geq 64.4\%$

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie**

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is:  $94.7\%$

Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 36 van 134

De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 33000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 37 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.5a.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Booroperaties en productieprocedures voor olievelden (inclusief boorslib en boorgatreiniging) inclusief transport, prepareren ter plaatse, boorkopbediening, trilwerkzaamheden en desbetreffend onderhoud.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Boorslib-(her-)formulering Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Boorplatformwerkzaamheden PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bedrijf van de uitrusting voor het filteren van vaste stoffen Verhoogde temperatuur PROC4</b> procedure voorzien van een conform de voorschriften aangebrachte opvangkap.	
<b>reiniging van filterinstallaties voor vaste stoffen Geen productspecifieke installatie PROC8a</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Behandeling en verwijdering van gefilterde vaste stoffen Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Procesmonsternamen PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b>	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 38 van 134

<p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Gieten uit kleine containers Geen productspecifieke installatie PROC8a</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.  <b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.  <b>Opslag PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b>          Overwegend hydrofoob.          De stof is een complexe UVCB.</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>          jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Niet van toepassing          Emissiedagen (dagen/jaar): Niet van toepassing          Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1          Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: Niet van toepassing          Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Niet van toepassing          Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10 ton/jaar</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>          Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] Niet van toepassing          Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] Niet van toepassing</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>          Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Niet van toepassing          Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Niet van toepassing</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>          het lozen in de aquatische omgeving is beperkt (zie Paragraaf 4.2 ) [TCS2]</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>          Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: Niet van toepassing          Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing          Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: Niet van toepassing</p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>          Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] Niet van toepassing          De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: Niet van toepassing          Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: Niet van toepassing</p>

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 39 van 134

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden nageleefd.[G8]
<b>3.2. Milieu</b>
Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast [EE8] door het ontbreken van emissies in de aquatische omgeving is geen kwalitatieve benadering ten aanzien van de blootstellings- en risicobeoordeling mogelijk [EE7]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
de leging in de aquatische omgeving is wettelijk beperkt; de industrie verbiedt deze vrijkoming [DSU9]

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 40 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Smeermiddelen - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4, ERC7
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.6a.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van machines/motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC8a</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Aanvankelijke, fabrieksingestelde vulling van de uitrusting PROC9</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie PROC17</b>	



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 41 van 134

<p>zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.</p> <p><b>Manueel rollen en verven PROC10</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>behandeling door dompelen en gieten PROC13</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Sproeien PROC7</b>          blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.</p> <p><b>Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Speciale installatie Verhoogde temperatuur PROC8b</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Onderhoud van kleine installaties Geen productspecifieke installatie PROC8a</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opwerking van afgekeurde goederen PROC9</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Opslag PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b></p> <p>Overwegend hydrofoob.          De stof is een complexe UVCB.</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 100 ton/jaar          Voortdurende vrijkoming          Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar          Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1          Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1          Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 5000 kg/dag          Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 310000 ton/jaar</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10          Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0005          Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001          Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.000001</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.          Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: &gt;= 0 %          milieubedreiging wordt veroorzaakt door          Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 70 %          Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: &gt;= 64.5 %</p>

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 42 van 134

<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.          Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.          zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag          De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 %          Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.          De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 33000 kg/dag          Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b></p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b></p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>
<p><b>3.1. Gezondheid</b></p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p><b>3.2. Milieu</b></p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b></p>
<p><b>4.1. Gezondheid</b></p> <p>Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]          Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]          De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]          Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]          Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]</p>
<p><b>4.2. Milieu</b></p> <p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.          De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.          De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.          De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.          gescaleerde plaatselijke beoordelingen voor EU-raffinaderijen zijn op basis van de locatiespecifieke gegevens opgesteld en bijgevoegd in de PETRORISK-file "Locatiespecifieke Productie" [DSU6]</p>

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 43 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.7a.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs)/walsoliën inclusief transport, wals- en temperprocedures, snij-/bewerkingswerkzaamheden, geautomatiseerd en handmatig aanbrengen van antiroestmiddel (inclusief verven, dompelen en sproeien), onderhoud van de installatie, legen en verwijderen van afgewerkte olie.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-quantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC5</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC9</b>	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 44 van 134

<p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Procesmonsternamen PROC3</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Metaalbewerkingswerkzaamheden PROC17</b>          blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.  <b>behandeling door dompelen en gieten PROC13</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Sproeien PROC7</b>          blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.  <b>Manueel rollen en verven PROC10</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Geautomatiseerde metaalwals- en omvormtechniek Toepassing in gesloten systemen Verhoogde temperatuur PROC2</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Halfautomatische metaalwals- en omvormingstechniek Verhoogde temperatuur PROC17</b>          zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.  <b>Halfautomatische metaalwals- en omvormingstechniek PROC4</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting Speciale installatie PROC8b</b>          Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.  <b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting Geen productspecifieke installatie PROC8a</b>          Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.  <b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.  <b>Opslag PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b>          Overwegend hydrofoob.          De stof is een complexe UVCB.</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>          jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 100 ton/jaar          Voortdurende vrijkoming          Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar          Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1          Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1          Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 5000 kg/dag          Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 4200 ton/jaar</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>          Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10          Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>          Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.02          Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0          Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.000001</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>          op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 45 van 134

<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.        Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 0</math> %        milieubedreiging wordt veroorzaakt door        Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 70 %        Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van <math>\geq 64.5</math> %</p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.        Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.        zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag        De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 %        Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.        De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 33000 kg/dag        Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b></p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b></p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>
<p><b>3.1. Gezondheid</b></p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p><b>3.2. Milieu</b></p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b></p>
<p><b>4.1. Gezondheid</b></p> <p>Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]        Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]        De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]        Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]        Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]</p>
<p><b>4.2. Milieu</b></p> <p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.        De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.</p>

Productnaam: AP/E CORE 100

Herzieningsdatum: 11 januari 2020

Revisienummer: .08

Bladzijde 46 van 134

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 47 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik als bind- en losmiddelen - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.10a.v1 ,ESVOC 8.7c.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief sproeien en verven) alsmede afvalbehandeling.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<p><b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>          De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.          Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.</p> <p><b>(gesloten systemen) Materiaaltransfers PROC1</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC2</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC3</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Vat-/hoeveelhedenvulling Speciale installatie PROC8b</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC3</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC4</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Dompelen en gieten PROC13</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Formering van een vorm PROC14</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p>	



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 48 van 134

<p><b>Gietprocedure (open systemen) Verhoogde temperatuur PROC6</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Sproeien PROC7</b>          in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen.          of          volgelaats-adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.</p> <p><b>Manueel rollen en verven PROC10</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>behandeling door dompelen en gieten PROC13</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Opslag PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b>          Overwegend hydrofoob.          De stof is een complexe UVCB.</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>          jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2500 ton/jaar          Voortdurende vrijkoming          Emissiedagen (dagen/jaar): 100 dagen/jaar          Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1          Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1          Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 25000 kg/dag          Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 3700 ton/jaar</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>          Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10          Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>          Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1          Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0          Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0000001</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>          op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>          Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.          Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 0\%</math>          milieubedreiging wordt veroorzaakt door          Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderingsefficiëntie van: <math>80\%</math>          Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderingsefficiëntie van <math>\geq 64.4\%</math></p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>          Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.</p>

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 49 van 134

Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 % Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 140000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 50 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik als brandstof - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC7
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 7.12a.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Toepassing als brandstof (gesloten systemen) PROC16</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Toepassing als brandstof (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b> Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.	
<b>Opslag PROC1</b> substantie in een gesloten systeem opslaan.	
<b>Opslag PROC2</b>	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 51 van 134

substantie in een gesloten systeem opslaan.
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 46000 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 300 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 150000 kg/dag Regionale gebruikhoeveelheid (tonnen/jaar): 46000 ton/jaar
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.005 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ milieubedreiging wordt veroorzaakt door Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van: $95\%$ Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van $\geq 76.5\%$
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m <sup>3</sup> /dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: $94.7\%$ Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 670000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: $94.7\%$
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Verbrandingsemissies in aanmerking genomen in een regionale blootstellingsinschatting [ETW2] Verbrandingsemissies beperkt door vereiste controles op uitlaatgasemissies [ETW1] Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 52 van 134

Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ERW3]

### **Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling**

#### **3.1. Gezondheid**

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]

#### **3.2. Milieu**

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

### **Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario**

#### **4.1. Gezondheid**

Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]  
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

#### **4.2. Milieu**

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 53 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Functionele vloeistoffen - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC7
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 7.13a.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Als functie-vloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vat-/hoeveelhedenvulling Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vullen van producten/uitrusting (gesloten systemen) PROC9</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC8a</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (open systemen) Verhoogde temperatuur PROC4</b> Droge koppelingen voor de materiaaltransfer gebruiken.	



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 54 van 134

<p><b>Opwerking van afgekeurde goederen PROC9</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Opslag PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b></p> <p>Overwegend hydrofoob.          De stof is een complexe UVCB.</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10 ton/jaar          Voortdurende vrijkoming          Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar          Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1          Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1          Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 500 kg/dag          Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1200 ton/jaar</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10          Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0005          Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001          Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.000001</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.          Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 0\%</math>          milieubedreiging wordt veroorzaakt door          Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: <math>0\%</math>          Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van <math>\geq 64.4\%</math></p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.          Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.          zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag          De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: <math>94.7\%</math>          Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.          De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 3300 kg/dag</p>



Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 55 van 134

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 56 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in laboratoria - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC15
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>	
De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15</b>	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>	
<b>Eigenschappen van het product</b>	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 100 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1200 ton/jaar	
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zee water-verdunningsfactor [EF2] 100	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 57 van 134

<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025          Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001          Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.02</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.          Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 0</math> %          milieubedreiging wordt veroorzaakt door          Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderingsefficiëntie van: 0 %          Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderingsefficiëntie van <math>\geq 78.7</math> %</p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.          zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag          De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 %          Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.          De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 400 kg/dag          Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b></p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b></p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>
<p><b>3.1. Gezondheid</b></p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p><b>3.2. Milieu</b></p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingscenario</b></p>
<p><b>4.1. Gezondheid</b></p> <p>Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]          Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]          De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]          Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]          Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de</p>

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 58 van 134

gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

#### **4.2. Milieu**

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 59 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Rubberproductie en -verwerking	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU10
Procescategorieën	PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC1, ERC4, ERC6D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.19.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
productie van banden en algemene rubberproducten inclusief de verwerking van ruwe (onvernette) rubber, hanteren en mengen van rubberadditieven, vulkanisering, koeling en eindbewerking.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikken en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>(gesloten systemen) Bulktransfer PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>(gesloten systemen) Bulktransfer PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulkweging (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulkweging (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Afwegen van kleine hoeveelheden Speciale installatie PROC9</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Voormengsel van additieven (open systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 60 van 134

<p><b>Voormengsel van additieven (open systemen) PROC4</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Voormengsel van additieven (open systemen) PROC5</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Materiaaltransfers Speciale installatie PROC8b</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Materiaaltransfers Speciale installatie PROC9</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Calandrering (inclusief Banbury's) Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (&gt;20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC6</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Verwerking van ongeharde rubbervormen PROC14</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Bandopbouw Sproeien PROC7</b>          blootstelling door ventilatie met volledige afdekking van de procedure of van de uitrusting minimaliseren.</p> <p><b>Vulcanisatie Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (&gt;20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC6</b>          zorg voor aanvullende ventilatie op transportpunten en andere openingen.</p> <p><b>Koeling van geharde producten Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (&gt;20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC6</b>          zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.</p> <p><b>fabricage van producten door dompelen en gieten PROC13</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Eindverwerkingsprocessen PROC21</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Opslag PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b></p> <p>Overwegend hydrofoob.          De stof is een complexe UVCB.</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 30000 ton/jaar          Voortdurende vrijkoming          Emissiedagen (dagen/jaar): 300 dagen/jaar          Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1          Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1          Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 100000 kg/dag          Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 44000 ton/jaar</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10          Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01          Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001          Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001</p>

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 61 van 134

<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.        Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 0</math> %        milieubedreiging wordt veroorzaakt door        Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0 %        Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van <math>\geq 73.4</math> %</p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.        Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.        zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag        De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 %        Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.        De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 500000 kg/dag        Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b></p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b></p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>
<p><b>3.1. Gezondheid</b></p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p><b>3.2. Milieu</b></p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingscenario</b></p>
<p><b>4.1. Gezondheid</b></p> <p>Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]        Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]        De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]        Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]        Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]</p>
<p><b>4.2. Milieu</b></p> <p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.</p>



Productnaam: AP/E CORE 100

Herzieningsdatum: 11 januari 2020

Revisienummer: .08

Bladzijde 62 van 134

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 63 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Polymeerverwerking - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU10, SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.21a.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulkweging (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulkweging (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Afwegen van kleine hoeveelheden PROC9</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Voormengsel van additieven PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Voormengsel van additieven PROC4</b>	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 64 van 134

<p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Voormengsel van additieven PROC5</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Calandrering (inclusief Banbury's) Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (&gt;20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC6</b>          zorg voor aanvullende ventilatie op transportpunten en andere openingen.  <b>fabricage van producten door dompelen en gieten PROC13</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Extrusie en granulatie PROC14</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Spuitgieten van producten PROC14</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Eindverwerkingsprocessen PROC21</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.  <b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.  <b>Opslag PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b></p> <p>Overwegend hydrofoob.          De stof is een complexe UVCB.</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 13000 ton/jaar          Voortdurende vrijkoming          Emissiedagen (dagen/jaar): 300 dagen/jaar          Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1          Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1          Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 43000 kg/dag          Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 13000 ton/jaar</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10          Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.1          Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001          Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.          Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 0\%</math>          milieubedreiging wordt veroorzaakt door          Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 80 %</p>

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 65 van 134

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 64.4\%$
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m <sup>3</sup> /dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 % Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 290000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 66 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC3, ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 3.22a.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
omvat de toepassing van de stof voor de waterbehandeling in een industriële omgeving in open en gesloten systemen	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Bulktransfer Toepassing in gesloten systemen PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Gieten uit kleine containers PROC13</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b> Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.	
<b>Opslag PROC1</b> substantie in een gesloten systeem opslaan.	
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>	
<b>Eigenschappen van het product</b>	
Overwegend hydrofoob.	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 67 van 134

De stof is een complexe UVCB.
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 30 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 300 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 100 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 3300 ton/jaar
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.95
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 79.1\%$ milieubedreiging wordt veroorzaakt door Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van: $0\%$ Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van $\geq 98.9\%$
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is: [STP5] 2000 m <sup>3</sup> /dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: $94.7\%$ Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 100 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: $98.9\%$
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 68 van 134

### **3.2. Milieu**

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

## **Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario**

### **4.1. Gezondheid**

Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]  
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

### **4.2. Milieu**

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 69 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Winning van chemische stoffen	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.23.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing van de stof in extractieprocedures bij mijnbouwactiviteiten, inclusief transport, winnings- en scheidingsprocedures alsmede stofferugwinning en -verwijdering.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<p><b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>          De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.          Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.</p> <p><b>(gesloten systemen) Bulktransfer PROC2</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Gieten uit kleine containers PROC9</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC5</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>fasenscheiding PROC4</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>ionenuitwisselingsproces (gesloten systemen) PROC2</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Procesmonsternamen PROC3</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p>	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 70 van 134

<p><b>Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC1</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b></p> <p>Overwegend hydrofoob.          De stof is een complexe UVCB.</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 200 ton/jaar          Voortdurende vrijkoming          Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar          Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1          Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1          Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 10000 kg/dag          Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1000 ton/jaar</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10          Plaatselijke zee-water-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.25          Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05          Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.5</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.          Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 82\%</math>          milieubedreiging wordt veroorzaakt door          Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: <math>80\%</math>          Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van <math>\geq 99\%</math></p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen van op de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.          zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag          De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: <math>94.7\%</math>          Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.          De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 10000 kg/dag          Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: <math>99\%</math></p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p>

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 71 van 134

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 72 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in coatings - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.3b.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Laagvorming - luchtdrogen Buiten. PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Laagvorming - luchtdrogen Binnen PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Binnen Mengwerkzaamheden (open systemen) Gieten uit</b>	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 73 van 134

**kleine containers PROC5**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Buiten. Mengwerkzaamheden (open systemen) Gieten uit kleine containers PROC5**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Materiaaltransfers Vat-/hoeveelhedenvulling Geen productspecifieke installatie PROC8a**

Vatpompen gebruiken.

**Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien Binnen PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien Buiten. PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Sproeien/vernevelen door manuele toepassing Binnen PROC11**

in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen.

**Sproeien/vernevelen door manuele toepassing Buiten. PROC11**

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

**Dompelen en gieten Binnen PROC13**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Dompelen en gieten Buiten. PROC13**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Laboratoriumwerkzaamheden PROC15**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen Binnen PROC19**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen Buiten. PROC19**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a**

Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 5.4 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 3900 ton/jaar

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.98

Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.01

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01

**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 74 van 134

vrijkomingsprocessen gedaan.
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ milieubedreiging wordt veroorzaakt door Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 65\%$
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 % Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 35 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen

Productnaam: AP/E CORE 100

Herzieningsdatum: 11 januari 2020

Revisienummer: .08

Bladzijde 75 van 134

vastleggen.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 76 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.4a.v1 ,ESVOC 8.4b.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilige gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8a</b> activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b</b> activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.	
<b>Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Halfgeautomatiseerd proces (bijv. halfautomatische toepassing van grondonderhoud en -controle PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie Buiten. PROC8a</b> Vatpompen gebruiken.	
<b>Manueel Oppervlakten reiniging Dompelen en gieten PROC13</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 77 van 134

<p><b>reinigen met lagedrukreinigers rollen en verven PROC10</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>reinigen met hogedrukreinigers Sproeien Binnen PROC11</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>reinigen met hogedrukreinigers Sproeien Buiten. PROC11</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Manueel Oppervlakten reiniging Vegen rollen en verven PROC10</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Ontvetting van kleine objecten in reinigungsstation PROC10</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Direct handmatig aanbrenge via spuitbus, dompelen etc. PROC10</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Reiniging van medische apparatuur PROC4</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b></p> <p>Overwegend hydrofoob.          De stof is een complexe UVCB.</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2 ton/jaar          Voortdurende vrijkoming          Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar          Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1          Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1          Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 5.3 kg/dag          Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 3900 ton/jaar</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10          Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.02          Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0          Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.000001</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.          Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van: <math>\geq 0\%</math>          milieubedreiging wordt veroorzaakt door          Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing          Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of</p>

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 78 van 134

verminderingsefficiëntie van =: >= 64.4 %
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 % Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 36 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 79 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.5a.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Booroperaties voor olievelden (inclusief boorslib en boorgatreiniging) inclusief transport, prepareren ter plaatse, boorkopbediening, trilwerkzaamheden en desbetreffend onderhoud.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Boorslib-(her-)formulering Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Boorplatformwerkzaamheden PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Verhoogde temperatuur Bedrijf van de uitrusting voor het filteren van vaste stoffen - blootstelling aan aerosol PROC4</b> procedure voorzien van een conform de voorschriften aangebrachte opvangkap.	
<b>reiniging van filterinstallaties voor vaste stoffen Geen productspecifieke installatie PROC8a</b> zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.	
<b>Behandeling en verwijdering van gefilterde vaste stoffen Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Procesmonsternamen PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 80 van 134

<p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Gieten uit kleine containers Geen productspecifieke installatie PROC8a</b>          container zorgvuldig leeggieten.</p> <p><b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.</p> <p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Opslag PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b>          Overwegend hydrofoob.          De stof is een complexe UVCB.</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>          jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Niet van toepassing          Emissiedagen (dagen/jaar): Niet van toepassing          Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1          Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: Niet van toepassing          Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Niet van toepassing          Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10 ton/jaar</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>          Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] Niet van toepassing          Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] Niet van toepassing</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>          Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): Niet van toepassing          Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: Niet van toepassing</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>          het lozen in de aquatische omgeving is beperkt (zie Paragraaf 4.2 ) [TCS2]</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>          Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: Niet van toepassing          Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing          Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: Niet van toepassing</p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>          Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] Niet van toepassing          De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: Niet van toepassing          Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM</p>

Productnaam: AP/E CORE 100

Herzieningsdatum: 11 januari 2020

Revisienummer: .08

Bladzijde 81 van 134

is: Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden nageleefd.[G8]
<b>3.2. Milieu</b>
Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast [EE8] door het ontbreken van emissies in de aquatische omgeving is geen kwalitatieve benadering ten aanzien van de blootstellings- en risicobeoordeling mogelijk [EE7]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
de leging in de aquatische omgeving is wettelijk beperkt; de industrie verbiedt deze vrijkoming [DSU9]



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 82 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte)	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.6c.v1 ,ESVOC 9.6b.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare (gesloten systemen) PROC20</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 83 van 134

<p><b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC8a</b>          activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.</p> <p><b>Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Binnen PROC17</b>          blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.</p> <p><b>Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Binnen PROC18</b>          blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.</p> <p><b>Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Buiten. PROC17</b>          Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.          de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.          stofaandeel in het product tot 25% beperken.</p> <p><b>Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Speciale installatie Verhoogde temperatuur PROC8b</b>          Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.          zorg voor aanvullende ventilatie op het emissiepunt indien contact met warme smeermiddelen (&gt;50°C) waarschijnlijk is.</p> <p><b>Onderhoud van kleine installaties Geen productspecifieke installatie Verhoogde temperatuur PROC8a</b>          Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen.          voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).</p> <p><b>Motorsmeermiddelservice PROC9</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Manueel rollen en verven PROC10</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Sproeien PROC11</b>          in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen.          of          blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.          activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.          OF          Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.</p> <p><b>behandeling door dompelen en gieten PROC13</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b></p> <p>Overwegend hydrofoob.          De stof is een complexe UVCB.</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 53 ton/jaar          Voortdurende vrijkoming          Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar          Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1          Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1          Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 365 kg/dag          Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 110000 ton/jaar</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10          Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p>

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 84 van 134

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.01 Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.01 Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ milieubedreiging wordt veroorzaakt door Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 76.1\%$
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 % Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 650 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 85 van 134

gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

#### **4.2. Milieu**

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 86 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte)	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.7a.v1 ,ESVOC 8.6c.v1 ,ESVOC 9.6b.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)</b>	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare (gesloten systemen) PROC20</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b</b>	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 87 van 134

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC8a**  
 activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

**Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Binnen PROC17**

blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.

**Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Binnen PROC18**

blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.

**Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Buiten. PROC17**

Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

stofaandeel in het product tot 25% beperken.

**Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Speciale installatie Verhoogde temperatuur PROC8b**

Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.

zorg voor aanvullende ventilatie op het emissiepunt indien contact met warme smeermiddelen (>50°C) waarschijnlijk is.

**Onderhoud van kleine installaties Geen productspecifieke installatie Verhoogde temperatuur PROC8a**

Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen.

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).

**Motorsmeermiddelservice PROC9**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Manueel rollen en verven PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Sproeien PROC11**

in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen.

of  
 blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.

activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

OF

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

**behandeling door dompelen en gieten PROC13**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

## **Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

### **Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

### **Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 40 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 110 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 81000 ton/jaar

### **Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 88 van 134

<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.005          Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.05          Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.05</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.          Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 0\%</math>          milieubedreiging wordt veroorzaakt door          Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing          Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van <math>\geq 87.6\%</math></p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.          zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag          De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 %          Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.          De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 260 kg/dag          Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b></p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b></p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>
<p><b>3.1. Gezondheid</b></p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p><b>3.2. Milieu</b></p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingscenario</b></p>
<p><b>4.1. Gezondheid</b></p> <p>Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]          Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]          De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]          Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]</p>

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 89 van 134

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

#### **4.2. Milieu**

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 90 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.7a.v1 ,ESVOC 8.7c.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs) inclusief transport, open en gekapselde snij-/bewerkingsprocedures, geautomatiseerd of handmatig aanbrengen van antiroestmiddel, legen van resp. werken aan verontreinigde producten en uitschot alsmede de verwijdering van afgewerkte olie.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilige gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC8a</b> activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.	
<b>Procesmonsternamen PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Metaalbewerkingswerkzaamheden PROC17</b>	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 91 van 134

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).  
 activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.  
 stofaandeel in het product tot 25% beperken.

**Manueel rollen en verven PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Sproeien PROC11**

activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  
 voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).  
 of

Adembescherming conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.

**behandeling door dompelen en gieten PROC13**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a**

Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Opslag PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.  
 De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.45 ton/jaar  
 Voortdurende vrijkoming  
 Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 1.2 kg/dag  
 Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 900 ton/jaar

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10  
 Plaatselijke zee-water-verdunningsfactor [EF2] 100

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.005  
 Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.05  
 Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.05

**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.  
 Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van  $\geq 0\%$   
 milieubedreiging wordt veroorzaakt door  
 Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van: Niet van toepassing  
 Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 92 van 134

verminderingsefficiëntie van =: >= 65.1 %
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 % Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 8.1 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 93 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik als bind- en losmiddelen - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.10a.v1 ,ESVOC 8.10b.v1 ,ESVOC 8.7c.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing door sproeien of verven alsmede afvalbehandeling.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>(gesloten systemen) Materiaaltransfers PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vat-/hoeveelhedenvulling Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vat-/hoeveelhedenvulling Geen productspecifieke installatie PROC8a</b> activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.	
<b>Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Formering van een vorm PROC14</b>	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 94 van 134

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Gietprocedure (open systemen) Verhoogde temperatuur PROC6**

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

**Sproeien Machine PROC11**

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

**Sproeien Manueel PROC11**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).

activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

of

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

**Manueel rollen en verven PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a**

Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Opslag PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1.3 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 3.7 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 2700 ton/jaar

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.95

Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.025

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.025

**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van  $\geq 0\%$

milieubedreiging wordt veroorzaakt door

Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 95 van 134

verminderingsefficiëntie van =: >= 65.5 %
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 % Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 24 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 96 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Agrochemisch gebruik - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.11a.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel sproeien, roken en vernevelen; inclusief reiniging van de apparatuur en verwijdering.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Afvullen van en gieten uit houders Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Sproeien/vernevelen door manuele toepassing PROC11</b> Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.	
<b>sproeien/vernevelen door machinale toepassing PROC11</b> toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdrukluucht met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd.	
<b>Direct handmatig aanbrengen via spuitbus, dompelen etc. PROC13</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b> Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.	
<b>Opslag PROC1</b> substantie in een gesloten systeem opslaan.	
<b>Opslag PROC2</b>	



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 97 van 134

substantie in een gesloten systeem opslaan.
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 15 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 41 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 7500 ton/jaar
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.9 Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.09 Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ milieubedreiging wordt veroorzaakt door Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van: Niet van toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van $\geq 68.7\%$
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen van op de locatie</b>
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m <sup>3</sup> /dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 % Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 240 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 98 van 134

voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 99 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik als brandstof - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 9.12b.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>natanken PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Toepassing als brandstof (gesloten systemen) PROC16</b> stofaandeel in het product tot 5% beperken.	
<b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b> Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.	
<b>Opslag PROC1</b> substantie in een gesloten systeem opslaan.	
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 100 van 134

<b>Eigenschappen van het product</b>
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 27 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 20000 ton/jaar
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.0001 Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.00001 Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.00001
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ milieubedreiging wordt veroorzaakt door Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van: Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van $\geq 64.4\%$
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 % Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 180 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Verbrandingsemissies in aanmerking genomen in een regionale blootstellingsinschatting [ETW2] Verbrandingsemissies beperkt door vereiste controles op uitlaatgasemissies [ETW1] Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ERW3]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 101 van 134

### 3.1. Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]

### 3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

## Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

### 4.1. Gezondheid

Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]  
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

### 4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 102 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 9.13b.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Als functie-vloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gesloten apparatuur gebruiken, inclusief toevallige blootstellingen bij onderhoud en de materiaaltransfer.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Vat-/hoeveelhedenvulling Geen productspecifieke installatie PROC8a</b> Vatpompen gebruiken.	
<b>Afvullen van en gieten uit houders PROC9</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC9</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>(gesloten systemen) Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>(gesloten systemen) Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>(gesloten systemen) Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare PROC20</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>(gesloten systemen) Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare Verhoogde temperatuur PROC20</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 103 van 134

<p><b>Opwerking van afgekeurde goederen PROC9</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Opslag PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b></p> <p>Overwegend hydrofoob.          De stof is een complexe UVCB.</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.6 ton/jaar          Voortdurende vrijkoming          Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar          Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1          Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1          Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 1.6 kg/dag          Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1200 ton/jaar</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10          Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.05          Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.025          Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.025</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.          Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 0\%</math>          milieubedreiging wordt veroorzaakt door          Behandeling de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing          Behandeling het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van <math>\geq 64.9\%</math></p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.          zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag          De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 %          Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.          De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 11 kg/dag</p>



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 104 van 134

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 105 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Weg- en bouwtoepassingen	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8D, ERC8F
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.11a.v1 ,ESVOC 8.15.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Bulkklading (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading)	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Geen productspecifieke installatie PROC8a</b> Vatpompen gebruiken.	
<b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Afwegen van kleine hoeveelheden rollen en verven PROC10</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>rollen en verven PROC10</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>sproeien/vernevelen door machinale toepassing PROC11</b> blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. of Adembescherming conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.	
<b>Dompelen en gieten PROC13</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 106 van 134

Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.
<b>Opslag PROC1</b> substantie in een gesloten systeem opslaan.
<b>Opslag PROC2</b> substantie in een gesloten systeem opslaan.
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1.4 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 3.8 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 2800 ton/jaar
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zee-water-verdunningsfactor [EF2] 100
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.95 Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.04 Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ milieubedreiging wordt veroorzaakt door Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 64.9\%$
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen van op de locatie</b>
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 % Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 25 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 107 van 134

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 108 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC15
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>	
De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15</b>	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>	
<b>Eigenschappen van het product</b>	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.6 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 1.6 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1200 ton/jaar	
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 109 van 134

<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.5          Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0          Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.5</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.          Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 0\%</math>          milieubedreiging wordt veroorzaakt door          Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: <math>0\%</math>          Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van <math>\geq 72.1\%</math></p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.          zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag          De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: <math>94.7\%</math>          Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.          De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 8.6 kg/dag          Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: <math>94.7\%</math></p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b></p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b></p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>
<p><b>3.1. Gezondheid</b></p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p><b>3.2. Milieu</b></p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingscenario</b></p>
<p><b>4.1. Gezondheid</b></p> <p>Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]          Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]          De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]          Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]          Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de</p>

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 110 van 134

gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

#### **4.2. Milieu**

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 111 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Productie en toepassing van explosieve stoffen	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8E
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
omvat blootstelling uit de productie en toepassing van gesuspendeerde explosieven (inclusief omvullen, mengen en afvullen van materiaal). en uit de reiniging van de installatie.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Bulktransfer Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Geen productspecifieke installatie PROC8a</b> Vatpompen gebruiken.	
<b>Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC5</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Materiaaltransfers Geen productspecifieke installatie PROC8a</b> Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.	
<b>Afvullen van en gieten uit houders Geen productspecifieke installatie PROC8a</b> Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.	
<b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b> Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.	
<b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8b</b>	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 112 van 134

Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.
<b>Opslag PROC1</b> substantie in een gesloten systeem opslaan.
<b>Opslag PROC2</b> substantie in een gesloten systeem opslaan.
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.84 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2.3 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1700 ton/jaar
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zee-water-verdunningsfactor [EF2] 100
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.001 Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.01 Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.02
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ milieubedreiging wordt veroorzaakt door Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 65\%$
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen van op de locatie</b>
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 % Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 15 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Productnaam: AP/E CORE 100

Herzieningsdatum: 11 januari 2020

Revisienummer: .08

Bladzijde 113 van 134

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 114 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Polymeerverwerking - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.21b.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, vormgevingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Materiaaltransfers Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Spuitgieten van producten PROC14</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bewerking van producten PROC21</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b> Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.	
<b>Opslag PROC1</b> substantie in een gesloten systeem opslaan.	
<b>Opslag PROC2</b> substantie in een gesloten systeem opslaan.	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 115 van 134

<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1.5 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 4.1 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 3000 ton/jaar
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.98 Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.01 Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ milieubedreiging wordt veroorzaakt door Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van: Niet van toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van $\geq 64.9\%$
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen van op de locatie</b>
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m <sup>3</sup> /dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 % Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 27 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 116 van 134

### **Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling**

#### **3.1. Gezondheid**

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]

#### **3.2. Milieu**

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

### **Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario**

#### **4.1. Gezondheid**

Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]  
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

#### **4.2. Milieu**

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 117 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8F
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.22b.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
omvat de toepassing van de stof voor waterbehandeling in open en gesloten systemen.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Gieten uit kleine containers PROC13</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b> Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.	
<b>Opslag PROC1</b> substantie in een gesloten systeem opslaan.	
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>	
<b>Eigenschappen van het product</b>	
Overwegend hydrofoob.	



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 118 van 134

De stof is een complexe UVCB.
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1.5 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 4 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1700 ton/jaar
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.01 Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0 Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.99
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ milieubedreiging wordt veroorzaakt door Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van: Niet van toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van $\geq 84.8\%$
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m <sup>3</sup> /dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 % Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 11 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 94.7 %
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 119 van 134

anders vermeld [G21]

### **3.2. Milieu**

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

## **Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario**

### **4.1. Gezondheid**

Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]  
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

### **4.2. Milieu**

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 120 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in coatings - Consument	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU21
Procescategorieën	PROCNA
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig sproeien of soortgelijke procedures) en reiniging van de installatie.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. [G39] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>	
De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>	
<b>Eigenschappen van het product</b>	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2.8 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 2000 ton/jaar	
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 121 van 134

<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.985
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.005
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag
De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 %
Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.
De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 18 kg/dag
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]
Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 122 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU21
Procescategorieën	PROCNA
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. [G39] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>	
<b>Eigenschappen van het product</b>	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2.7 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 2000 ton/jaar	
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 123 van 134

<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.95
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.025
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.025
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag
De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 %
Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.
De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 18 kg/dag
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]
Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 124 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Smeermiddelen - Consument (lage afgifte)	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU21
Procescategorieën	PROCNA
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de consumententoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, onderhoud van de uitrusting en verwijdering van oude olie.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. [G39] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>	
<b>Eigenschappen van het product</b>	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 57 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 160 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 110000 ton/jaar	
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1]	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2]	100



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 125 van 134

<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.01
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.01
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag
De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 %
Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.
De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 690 kg/dag
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]
Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 126 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte)	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU21
Procescategorieën	PROCNA
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de consumententoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, onderhoud van de uitrusting en verwijdering van oude olie.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. [G39] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>	
<b>Eigenschappen van het product</b>	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 14 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 39 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 29000 ton/jaar	
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 127 van 134

<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.005
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.05
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.05
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag
De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 %
Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.
De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 160 kg/dag
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]
Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 128 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Agrochemisch gebruik - Consument	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU21
Procescategorieën	PROCNA
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de consumententoepassing in agrochemicaliën in vloeibare en vaste vorm.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]	
Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]	
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. [G39]	
Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>	
De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>	
<b>Eigenschappen van het product</b>	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 4.1 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 11 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 2000 ton/jaar	
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>	

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 129 van 134

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.9
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.09
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag
De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 %
Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.
De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 72 kg/dag
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]
Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 130 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik als brandstof - Consument	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU21
Procescategorieën	PROCNA
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat consumententoepassingen in vloeibare brandstoffen.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]	
Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]	
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. [G39]	
Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>	
De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>	
<b>Eigenschappen van het product</b>	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 5 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 14 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10000 ton/jaar	
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>	



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 131 van 134

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.0001
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.00001
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.00001
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag
De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 %
Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.
De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 91 kg/dag
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Verbrandingsemissies in aanmerking genomen in een regionale blootstellingsinschatting [ETW2]
Verbrandingsemissies beperkt door vereiste controles op uitlaatgasemissies [ETW1]
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ERW3]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]
Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.



Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 132 van 134

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Functionele vloeistoffen - Consument	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU21
Procescategorieën	PROCNA
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Gebruik van gesealde voorwerpen die functievloeistoffen zoals bijv. warmtedrageroliën, hydraulische vloeistoffen, koudemiddelen bevatten.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. [G39] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>	
De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>	
<b>Eigenschappen van het product</b>	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.6 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 1.6 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1200 ton/jaar	
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1]	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2]	100

Productnaam: AP/E CORE 100  
 Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
 Revisienummer: .08  
 Bladzijde 133 van 134

<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.025
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.025
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag
De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.7 %
Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.
De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 11 kg/dag
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]
Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Productnaam: AP/E CORE 100  
Herzieningsdatum: 11 januari 2020  
Revisienummer: .08  
Bladzijde 134 van 134

---