

Productnaam: VISOM 4
Herzieningsdatum: 11 december 2019
Revisienummer: 2.04
Bladzijde 1 van 42

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in België.

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: VISOM 4
Productbeschrijving: Sterk behandelde basisolie
Productcode: 301010302010, 408118, 710707-60

Registratienaam:

Paraffine-oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane lichte

Identificatienummer: (CAS #)64742-71-8

Registratienummer:

01-2119485040-48-0004; 01-2119485040-48

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 reinigingsmiddelen - Industrieel
Smeermiddelen - Industrieel
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel
Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte)

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 BVBA
Polderdijkweg
B-2030 Antwerpen
België

Productnaam: VISOM 4
Herzieningsdatum: 11 december 2019
Revisienummer: 2.04
Bladzijde 2 van 42

Technische productinformatie:	(CZ) +420 221 456 426
Leverancier: algemeen contact nummer:	(CZ) +420 221 456 426
MSDS Internet Adres:	www.msds.exxonmobil.com
E-Mail:	sds.bnl@exxonmobil.com
Leverancier / Registrant:	(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

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

Etiketteringselementen 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: Paraffine-oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane lichte

2.3. ANDERE GEVAREN

Productnaam: VISOM 4
Herzieningsdatum: 11 december 2019
Revisienummer: 2.04
Bladzijde 3 van 42

Fysische / Chemische gevaren:

Geen belangrijke gevaren.

Gevaren voor de gezondheid:

Hogedrukspuiting 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**

Dit product is gedefinieerd als een stof.

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
Paraffine-oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane lichte	64742-71-8	265-176-5	01-2119485040-48	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

Productnaam: VISOM 4
Herzieningsdatum: 11 december 2019
Revisienummer: 2.04
Bladzijde 4 van 42

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

Onmiddellijke 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

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 (CO₂) om de vlammen te doven.

Ongeschikte blusmiddelen: Rechtstreekse waterstralen

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Aldehyden, Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes, 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 ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: >200°C (392°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.

Productnaam: VISOM 4
Herzieningsdatum: 11 december 2019
Revisienummer: 2.04
Bladzijde 5 van 42

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 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. MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

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. VOORZORGSMATREGELEN 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

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 6 van 42

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 toepasselijk 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.

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
		TGG	8-uren	10 mg/m ³		
Paraffine-oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane lichte	Mist.	TGG 15 min.		10 mg/m ³		Belgisch Staatsblad
Paraffine-oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane lichte	Mist.	TGG 8-uren		5 mg/m ³		Belgisch Staatsblad
Paraffine-oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane lichte	Inhaleerbare fractie.	TGG 8-uren		5 mg/m ³		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/m³ - 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)

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 7 van 42

Werknemer

Stofnaam	Dermaal	Inademing
Paraffine-oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane lichte	NA	5.4 mg/m ³ DNEL, Chronische Blootstelling, Locale Effecten

Consument

Stofnaam	Dermaal	Inademing	Oraal
Paraffine-oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane lichte	NA	1.2 mg/m ³ 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)
Paraffine-oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane lichte	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg / kg (voedsel)

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

TECHNISCHE MAATREGELEN

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

Productnaam: VISOM 4
Herzieningsdatum: 11 december 2019
Revisienummer: 2.04
Bladzijde 8 van 42

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

Productnaam: VISOM 4
Herzieningsdatum: 11 december 2019
Revisienummer: 2.04
Bladzijde 9 van 42

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 FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vloeistof
Kleur: Kleurloos
Geur: Typerend
Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar
pH: Technisch onmogelijk
Smeltpunt: Technisch onmogelijk
Vriespunt: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt / en kooktraject: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt [Methode]: >200°C (392°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 (bij 15 °C): 0.82 [ASTM D4052]
Oplosbaarheid: water Verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): > 3.5 [Geschat]
Zelfontstekingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit: 16.8 cSt (16.8 mm²/sec) bij 40°C | 4 cSt (4 mm²/sec) bij 100°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. CHEMISCHE STABILITEIT: In normale omstandigheden is het product stabiel.

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.

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 10 van 42

RUBRIEK 11	TOXICOLOGISCHE INFORMATIE
-------------------	----------------------------------

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Gevarenklasse	Conclusie / Opmerkingen
Inademing	
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. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
Inslikken	
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
Huid	
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
Oog	
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
Sensibilisatie	
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
Verslikken: Gegevens beschikbaar.	Kan dodelijk zijn als zij na inslikken in de luchtwegen terecht komt. Afhankelijk van fysisch-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen: 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. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 473 474 476
Kankerverwekkendvermogen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht kanker te veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 451 453
Giftigheid voor de voortplanting: 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. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 414 421
Lactatie: Geen eindpuntgegevens voor dit	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 11 van 42

product.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na een eenmalige blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten.
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. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 408 410 411 412 453

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 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.

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 12 van 42

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	ELO 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	ELO 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.

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.

Productnaam: VISOM 4
Herzieningsdatum: 11 december 2019
Revisienummer: 2.04
Bladzijde 13 van 42

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, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF

Productnaam: VISOM 4
Herzieningsdatum: 11 december 2019
Revisienummer: 2.04
Bladzijde 14 van 42

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.

RUBRIEK 16	OVERIGE INFORMATIE
-------------------	---------------------------

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)
Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8bSU3,)
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)
Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

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

Productnaam: VISOM 4
Herzieningsdatum: 11 december 2019
Revisienummer: 2.04
Bladzijde 15 van 42

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
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 terechtkomt; 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 8 : Blootstellingsgrenzen - tabel informatie is gewijzigd.

Rubriek 12 : PBT/zPzB 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 gewissen 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.

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 16 van 42

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

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

PPEC: A

DGN: 2027265XBE (1018781)

BIJLAGE

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Vervaardiging van stoffen	
Gebruiksdescriptor	
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
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
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).	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) 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.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3	

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 17 van 42

<p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Procesmonsternamen PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Laboratoriumwerkzaamheden PROC15 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Bulktransfer (gesloten systemen) PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Bulktransfer (open systemen) PROC8b 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. Bulkopslag van producten PROC1 substantie in een gesloten systeem opslaan. Bulkopslag van producten PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</p>
<p>Eigenschappen van het product</p> <p>Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.</p>
<p>Duur, frequentie en hoeveelheid</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>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</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>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</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 $\geq 0\%$ milieubedreiging wordt veroorzaakt door Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderingsefficiëntie van: 90% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderingsefficiëntie van $\geq 84.8\%$</p>
<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</p>

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 18 van 42

<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>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</p>
<p>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 %</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p>
<p>Tijdens de productie ontstaat geen afval van de stof [ETW4]</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p>
<p>Tijdens de productie ontstaat geen afval van de stof [ERW2]</p>
<p>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</p>
<p>3.1. Gezondheid</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>3.2. Milieu</p>
<p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</p>
<p>4.1. Gezondheid</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>4.2. Milieu</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: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 19 van 42

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Verspreiding van de stof	
Gebruiksdescriptor	
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
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
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.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) 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.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Procesmonstername PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Laboratoriumwerkzaamheden PROC15 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulktransfer (gesloten systemen) PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 20 van 42

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 ≥ 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 ≥ 64.4 %

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

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

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.

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

Productnaam: VISOM 4
Herzieningsdatum: 11 december 2019
Revisienummer: 2.04
Bladzijde 21 van 42

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]
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: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 22 van 42

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Toepassing als tussenproduct	
Gebruiksdescriptor	
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
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
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).	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) 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.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Procesmonsternamen PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Laboratoriumwerkzaamheden PROC15 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulktransfer (gesloten systemen) PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulktransfer (open systemen) PROC8b	

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 23 van 42

<p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.</p> <p>Bulkopslag van producten PROC1 substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p>Bulkopslag van producten PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</p>
<p>Eigenschappen van het product</p> <p>Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.</p>
<p>Duur, frequentie en hoeveelheid</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>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</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>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</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: ≥ 0 % 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: ≥ 66.2 %</p>
<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen van op de locatie</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>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</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: VISOM 4
Herzieningsdatum: 11 december 2019
Revisienummer: 2.04
Bladzijde 24 van 42

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]
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: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 25 van 42

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels	
Gebruiksdescriptor	
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
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
<p>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</p>	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
<p>Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]</p>	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
<p>Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]</p>	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden	
(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)	
<p>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.</p> <p>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.</p>	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (open systemen) PROC4	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Batchprocessen bij verhoogde temperaturen Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Procesmonstername PROC3	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Laboratoriumwerkzaamheden PROC15	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulktransfer Speciale installatie PROC8b	

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 26 van 42

<p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC5</p> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Manueel Afvullen van en gieten uit houders Geen productspecifieke installatie PROC8a</p> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b</p> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC14</p> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen van vaten en kleine verpakkingen PROC9</p> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</p> <p>Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.</p> <p>Opslag PROC1</p> <p>substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p>Opslag PROC2</p> <p>substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</p>
<p>Eigenschappen van het product</p> <p>Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.</p>
<p>Duur, frequentie en hoeveelheid</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>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</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>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</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 ≥ 0 % 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 ≥ 69.5 %</p>

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 27 van 42

<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</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>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</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>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</p>
<p>3.1. Gezondheid</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>3.2. Milieu</p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</p>
<p>4.1. Gezondheid</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>4.2. Milieu</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: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 28 van 42

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
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
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
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.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) 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.	
Bulktransfer Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Toepassing in gesloten batchprocessen Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Verhoogde temperatuur PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Dompelen en gieten PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
reinigen met lagedrukreinigers PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
reinigen met hogedrukreinigers PROC7	

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 29 van 42

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 ≥ 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 ≥ 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: VISOM 4
Herzieningsdatum: 11 december 2019
Revisienummer: 2.04
Bladzijde 30 van 42

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]
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: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 31 van 42

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Smeermiddelen - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
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
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
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.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) 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.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulktransfer Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Aanvankelijke, fabrieksingestelde vulling van de uitrusting PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie PROC17	

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 32 van 42

<p>zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.</p> <p>Manueel rollen en verven PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>behandeling door dompelen en gieten PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Sproeien PROC7 blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.</p> <p>Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Speciale installatie Verhoogde temperatuur PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Onderhoud van kleine installaties Geen productspecifieke installatie PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Opwerking van afgekeurde goederen PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Opslag PROC1 substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p>Opslag PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</p>
<p>Eigenschappen van het product</p> <p>Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.</p>
<p>Duur, frequentie en hoeveelheid</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>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</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>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</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 =: >= 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 =: >= 64.5 %</p>

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 33 van 42

<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</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>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</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>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</p>
<p>3.1. Gezondheid</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>3.2. Milieu</p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</p>
<p>4.1. Gezondheid</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>4.2. Milieu</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: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 34 van 42

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
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
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
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.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) 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.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulktransfer Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC5 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC9	

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 35 van 42

<p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Procesmonsternamen PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Metaalbewerkingswerkzaamheden PROC17 blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. behandeling door dompelen en gieten PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Sproeien PROC7 blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. Manueel rollen en verven PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Geautomatiseerde metaalwals- en omvormtechniek Toepassing in gesloten systemen Verhoogde temperatuur PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Halfautomatische metaalwals- en omvormingstechniek Verhoogde temperatuur PROC17 zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Halfautomatische metaalwals- en omvormingstechniek PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Reiniging en onderhoud van de uitrusting Speciale installatie PROC8b Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting. Reiniging en onderhoud van de uitrusting Geen productspecifieke installatie 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.</p>
<p>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</p>
<p>Eigenschappen van het product Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.</p>
<p>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): 4200 ton/jaar</p>
<p>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling 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>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.</p>

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 36 van 42

<p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</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 ≥ 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 ≥ 64.5 %</p>
<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</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>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</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>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</p>
<p>3.1. Gezondheid</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>3.2. Milieu</p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</p>
<p>4.1. Gezondheid</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>4.2. Milieu</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: VISOM 4
Herzieningsdatum: 11 december 2019
Revisienummer: 2.04
Bladzijde 37 van 42

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: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 38 van 42

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte)	
Gebruiksdescriptor	
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
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
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.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur) [OC7]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) 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.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare (gesloten systemen) PROC20 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulktransfer Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 39 van 42

<p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC8a activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>Motorsmeermiddelservice PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Manueel rollen en verven PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>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.</p> <p>behandeling door dompelen en gieten PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Opslag PROC1 substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</p>
<p>Eigenschappen van het product</p> <p>Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.</p>
<p>Duur, frequentie en hoeveelheid</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>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</p>

Productnaam: VISOM 4
 Herzieningsdatum: 11 december 2019
 Revisienummer: 2.04
 Bladzijde 40 van 42

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
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 verminderings-)efficiëntie van $\geq 76.1\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. 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. 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 %
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]
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 blootstellingscenario
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

Productnaam: VISOM 4
Herzieningsdatum: 11 december 2019
Revisienummer: 2.04
Bladzijde 41 van 42

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: VISOM 4
Herzieningsdatum: 11 december 2019
Revisienummer: 2.04
Bladzijde 42 van 42
