

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 1 / 128

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1

AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu Suomen markinoille.

1.1. TUOTTEEN TUNNISTIN

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Tuotekuvaus: Voimakkaasti käsitelty perusöljy
Tuotekoodi: 301010101017, 406939, 927434-60
Rekisteröinti nimi:
Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen

Rekisteröintinumero:

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

1.2. AINEEN TAI SEOKSEN ASIAAN LIITTYVÄT, MÄÄRITELLYT KÄYTÖT JA KÄYTÖT, JOITA EI SUOSITELLA

Käyttötarkoitus: Perusöljy

Tunnistettut käytöt:

Aineen valmistaminen
Aineen jakautuminen
Käyttö väliaineena
Aineiden ja seosten formulointi ja (uudelleen)pakkaaminen
Käyttö maaleissa - teollisuus
Käyttö puhdistusaineissa - teollisuus
Käytetään kenttäporauksissa tuotantotoiminnoissa - Teollinen
Voiteluaineet - teollisuudelle
Lastuamismasseet / valssausöljyt - Teollinen
Käyttö sideaineina ja liuotinaaineina - teollisuus
Käyttö polttoaineena - teollisuus
Funktionaaliset nesteet - teollisuudelle
Käyttö laboratorioissa - teollisuudelle
Kumin valmistus ja prosessointi
Polymeerin käsittely - teollisuudelle
Vedenkäsittely kemikaalit - Teollinen
Kaivoskemikaalit
Käyttö maaleissa - ammattikäyttöön
Käyttö puhdistusaineissa - ammattikäyttöön
Käyttö öljykenttäporaus- ja tuotanto-operaatioissa - ammattikäyttöön
Voiteluaineet - ammattimaiset (vähän liuottavat)
Voiteluaineet - ammattimaiset (paljon liuottavat)
Lastuamismasseet / valssausöljyt - Ammatillinen

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 2 / 128

Käyttö sideaineina ja liuotinaaineina - ammattikäyttöön
Käyttö maatalouskemikaalina - ammattimainen
Käyttö polttoaineena - ammattikäyttöön
Funktionaaliset nesteet - ammattimaiset
Maantie- ja rakentamissovellukset
Käyttö laboratorioissa - ammattikäyttöön
Räjähteiden valmistus ja käyttö
Polymeerin käsittely - ammattikäyttöön
Vedenkäsittely kemikaalit - Ammatillinen
Käyttö maaleissa - kuluttajille
Käyttö puhdistusaineissa - kuluttajille
Voiteluaineet - kuluttajille (vähän liuottavat)
Voiteluaineet - Kuluttaja (suuret päästöt)
Käyttö maatalouskemikaalina - kuluttajille
Käyttö polttoaineena - kuluttajille
Funktionaaliset nesteet - kuluttajille

Katso kohdasta 16 luettelo REACH käyttökuvaukset yllä mainituille tunnistetuille käyttötavoille.

Käytöt, joita suositellaan välttämään: Tätä tuotetta ei suositella muuhun teollisuus-, ammatti- tai kuluttajakäyttöön kuin yllä määritellyt käytöt.

1.3. KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN TOIMITTAJAN TIEDOT

Toimittaja: EXXONMOBIL FINLAND OY AB
PL 91
SF-02151 Espoo
Suomi

Käyttöturvallisuustiedotteeseen liittyvät
kysymykset: Product Stewardship Ruotsissa:
Tuotetekninen neuvonta ::
Käyttöturvallisuustiedotteiden internet osoite:
Sähköposti:
Toimittaja / Rekisteröijä:

00 46 31 799 02 75

0800 114 181

www.msds.exxonmobil.com

sdsnorden@exxonmobil.com

+32 3 5433111

1.4. HÄTÄPUHELINNUMERO

HYKS/Myrkytystietokeskus:

09 471 977

KOHTA 2

VAARAN YKSILOINTI

2.1. AINEEN TAI SEOKSEN LUOKITUS

Säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukainen luokittelu

Aspiraatiovaaran aiheuttava aine: kategoria 1.

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 3 / 128

Luokittelu EU Direktiivin 67/548/EEC / 1999/45 EC mukaan

Ei luokiteltu

2.2. MERKINNÄT

Merkitse aineosat säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaan

Varoitusmerkkiä:



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Turvausekkeet

P301 + P310: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P331: Ei saa oksennuttaa.

P405: Varastoi lukitussa tilassa.

P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten lakien mukaisesti.

Sisältää: Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen; Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä

2.3. MUUT VAARAT

Fysikaaliset/kemialliset vaarat:

Ei merkittäviä vaaroja

Terveysvaarat:

Suurpaineinen ruiskutus ihon alle voi aiheuttaa vakavan ien, ihon tai hengitysteiden ärsytystä. Suurpaineinen ruiskutus ihon alle voi aiheuttaa vakavan vamman. Liiallinen altistus voi aiheuttaa silmien, ihon tai hengitysteiden ärsytystä.

Ympäristövaarat:

Ei merkittäviä vaaroja Aine ei täytä PBT tai vPvB kriteerejä REACH Annex XIII mukaan.

KOHTA 3

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. AINEET

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 4 / 128

Tämä materiaali määritellään aineeksi. Tämä käyttöturvallisuustiedote kattaa aineet, joilla voi olla eri CAS#. Koostumus on 100% yhdestä, alla olevassa taulukossa mainitusta CAS#.

Raportoittavat vaaralliset yhdisteet, jotka noudattavat luokittelukriteerejä ja/tai altistumisrajoja (OEL)

Nimi	CAS#	EC#	Rekisteröinti#	Pitoisuus*	GHS/CLP-luokitus
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	100%	Asp. Tox. 1 H304
Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27	100%	Asp. Tox. 1 H304

Huomautus - kaikki hakasulkeissa olevat luokittelut ovat GHS-rakennusosa, joka ei kuulu EU:n CLP-säädöksiin (nro 1272/2008) eikä niin ollen ole sovellettavissa EU- tai niissä EU:hun kuulumattomissa maissa, jotka toteuttavat CLP-säädöksiä, ja nämä esitetäänkin vain informaatiotarkoituksessa.

Huomautus: Katso KTT:n kohdasta 16 vaaralausekkeiden täydelliset tekstit.

3.2. SEOKSET Ei sovellettavissa. Tämä tuote on säädelty aineena.

KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. ENSIAPUTOIMENPITEIDEN KUVAUS

HENGITYS

Siirrä henkilö pois altistumisalueelta. Vältä avustushenkilöiden ja sivullisten altistaminen. Käytä hengityssuojaimia. Mikäli esiintyy hengitysteiden ärsytystä, huimausta tai tajuttomuutta, on välittömästi hakeuduttava lääkärin hoitoon. Mikäli hengitys on lakannut, avusta hengitystä apulaitteella tai suusta suuhun menetelmällä.

IHOKOSKETUS

Kosketusalueet on pestävä saippualla ja vedellä. Mikäli tuotetta on injektoitunut ihon sisään tai mihin tahansa vartaloon, välttämättä siitä näkyvä jälkeä tai haavaa, pitäisi aina hakeutua lääkäriin mahdollisten kirurgisten toimenpiteiden varalta. Vaikka oireet korkean paineen aiheuttamasta injektioista olisivat minimaaliset tai niitä ei olisi lainkaan, pitää silti hakeutua lääkäriin, koska ensimmäisen muutaman tunnin aikana aloitetuilla kirurgisilla toimenpiteillä voidaan merkittävästi pienentää onnettomuuden lopullisia vaikutuksia.

ROISKEET SILMIIN

Huuhtelee vedellä läpikotaisin. Jos esiintyy ärsytystä, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

NIELEMINEN

Hakeudu välittömästi lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.

4.2. TÄRKEIMMÄT OIREET JA VAIKUTUKSET, SEKÄ VÄLITTÖMÄT ETTÄ VIVÄSTYNEET

Paikallinen nekroosi, jonka osoituksena viivästynyt kivun kokeminen ja kudosaivurio muutama tunti injektion jälkeen.

4.3. MAHDOLLISESTI TARVITTAVAA VÄLITÖNTÄ LÄÄKETIETEELLISTÄ APUA JA ERITYISHOITOA KOSKEVAT OHJEET

Nautittuna aine saattaa kulkeutua hengitysteihin ja aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Hoidettava asianmukaisesti.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 5 / 128

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. SAMMUTUSAIINEET

Sopivat sammutusaineet: Käytä vesisumua, vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia (CO₂) liekkien sammuttamiseen.

Sopimattomat sammutusaineet: Suora vesisuihkutus.

5.2. AINEESTA TAI SEOKSESTA JOHTUVAT ERITISET VAARAT

Haitalliset palamistuotteet: Rikkidioksidit, Aldehydit, Savut, Kaasut, Hiilen oksidit., Epätäydelliset palamistuotteet

5.3. PALONTORJUNTAA KOSKEVAT OHJEET

Palontorjuntaohjeet: Evakuoi alue. Estä sammutusvesien tai nesteseosten valuminen vesistöihin, viemäriin tai juomavesijärjestelmiin. Sammutusmiehistön tulee käyttää normaalia suojarustusta ja suljetuissa tiloissa lisäksi ulkoilmasta riippumatonta hengitysilmalaitteistoa. Käytä vesisuihkutusta palolle altistuneiden pintojen jäähdyttämiseen sekä sammutusmiehistön suojaamiseen.

SYTTYMISOMINAISUUDET

Leimahduspiste [Menetelmä]: >194°C (381°F) [ASTM D-92]

Ylempi/alempi syttymisraja (Likimääräinen tilavuusprosentti ilmassa): URP: 7.0 ARP: 0.9
[Arvioitu]

Itsesyttymislämpötila: ei tietoa

KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. VAROTOIMENPITEET, HENKILÖNSUOJAIMET JA MENETTELY HÄTÄILANTEESSA

ILMOITUSMENETTELYT

Vuodon tai valumisonnettomuuden sattuessa, ilmoita asiasta välittömästi paikalliselle paloviranomiselle.

SUOJAKEINOT

Vältä kosketusta vuotaneen aineen kanssa. Varoita tuulen alapuolella ja ympäröivillä alueilla olevia asukkaita tai evakuoi heidät, jos tarpeen materiaalin myrkyllisyyden tai tulenarkuuden vuoksi. Katso palontorjuntatietoja kohdasta 5. Katso merkittävät vaarat/haitat kohdasta "Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus." Katso ensiapuohjeet kohdasta 4. Katso kohdasta 8 vähimmäisvaatimukset koskien henkilökohtaisia suojarusteita. Muutkin suojoimet voivat olla tarpeen, riippuen erityisistä olosuhteista ja/tai asiantuntijan antamasta arviosta koskien hälytyshenkilöitä.

Työkäsineet (mielellään pitkävaartiset), jotka tarjoavat riittävän kemiallisten aineiden suojan. Huomautus: PVA:sta valmistetut käsineet eivät ole vedenkestävät eivätkä sovi hätätilannekäyttöön. Mikäli joutuminen kosketuksiin kuuman tuotteen kanssa on mahdollista tai oletettua, suositellaan lämmönkestäviä ja lämpöeristettyjä käsineitä. Hengitysteiden suojaus: Hengitysteiden suojaus on tarpeen vain erityistapauksissa, esim. sumujen muodostuessa. Voidaan käyttää puoli- tai kokonaamarihengityslaitetta, jossa pöly-/orgaanisen höyryn suodatin (suodattimet), tai itsenäinen paineilmahengityslaitetta (SCBA) riippuen vuotojen määrästä ja mahdollisesta altistustasosta. Mikäli altistusta ei voi täysin määrittää tai happipuutteinen ilmatila on mahdollinen tai oletettava, suositellaan itsenäistä paineilmahengityslaitetta (SCBA). Suositellaan työkäsineitä, jotka kestävät hiilivetyjä. Polyvinyyliasetaatista (PVA) valmistetut

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 6 / 128

käsineet eivät ole vedenkestävät eivätkä sovi hätätilannekäyttöön. Suositellaan kemikaalin kestäviä suojalaseja, jos roiskeet tai kosketus silmiin ovat mahdollisia. Pienet roiskeet: normaalit, antistaattiset työvaatteet ovat yleensä riittävät. Suuret roiskeet: suositellaan kemiallisia aineita kestävää, antistaattista kokohaalaria.

6.2. YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET

Laajat vuodot: Ojita tai patoa vuotoa ympäröivä alue myöhempää keräilyä varten. Estä vuotojen pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin tai muihin suljettuihin tiloihin.

6.3. SUOJARAKENTEITA JA PUHDISTUSTA KOSKEVAT MENETELMÄT JA -VÄLINEET

Vuodot maahan: Tyrehdytä vuoto jos se on mahdollista ilman vaaraa. Kerää talteen pumppaamalla tai sopivalla imeytysaineella.

Vuodot veteen: Tyrehdytä vuoto jos se on mahdollista ilman vaaraa. Rajoita vuoto välittömästi puomeilla. Varoita muuta laivaliikennettä.* Kerää talteen pinnalta kuorimalla tai sopivalla imeytysaineella. Pyydä ohjeita asiantuntijalta ennen hajotusaineiden käyttöä.

Vesi- ja maavuotoja koskevat suositukset perustuvat tuotteen todennäköisimpiin vuototapahtumiin. Maantieteelliset olosuhteet, tuuli ja lämpötila sekä erityisesti vesistöissä tuulen ja aaltojen suunta ja nopeus, voivat kuitenkin merkittävästi vaikuttaa vaadittaviin toimenpiteisiin. Tämän vuoksi on toimenpiteistä neuvoteltava paikallisten asiantuntijoiden kanssa. Huom. Paikalliset viranomaisasetukset ja -määräykset voivat määrätä tai rajoittaa toimenpiteitä.

6.4. VIITTAUKSET MUIHIN KAPPALEISIIN

Katso kodat 8 ja 13.

KOHTA 7

KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. TURVALLISEN KÄSITTELYN EDELLYTTÄMÄT TOIMENPITEET

Estä pienet valumat ja vuodot, sillä ne aiheuttavat liukastumisvaaran. Muodossa aine voi staattisesti varautua, mikä voi aiheuttaa kipinöintiä (syttymislähde). Kun ainetta käsitellään bulkissa, sähkökipinä saattaa sytyttää mitä tahansa höryjä tai kaasuja, joita on muodostunut samassa tilassa olevista nesteistä tai niiden jäämistä (esim. purkaamisen tai lastauksen yhteydessä). Maadoita oikein ja huolellisesti. Huomaa, että maadoitus ei ehkä täysin poista staattisen varauksen riskiä. Noudata paikallisesti sovellettavia sääntöjä. Lisätietoja on saatavissa seuraavista julkaisuista: American Petroleum Institutet 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) tai National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Electricity) tai CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Staattinen varaaja: Tämä aine on staattinen varaaja.

7.2. TURVALLISEN VARASTOINNIN EDELLYTTÄMÄT OLOSUHTEET, MUKAAN LUETTUINA YHTEENSOPIMATTOMUUDET

Säilytysastian tai varastosäiliön valinta voi vaikuttaa staattisen sähkön varautumiseen ja purkautumiseen. Älä säilytä avoimessa tai merkitsemättömässä astiassa.

7.3. ERITYINEN LOPPUKÄYTTÖ: Kohta 1 antaa ohjeita koskien loppukäyttöä. Teollisuusala tai -sektori kohtaisia erityisohjeita ei ole saatavilla.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 7 / 128

KOHTA 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

8.1. VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT

ALTISTUMISRAJAT

Altistusrajat/standardit (Huom. raja-arvot koskevat kokonaismääriä)

Aineen nimi	Muoto	HTP-arvot			Huomautus	Lähde
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen	Hengittyvä fraktio.	8 h	5 mg/m ³			ACGIH
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen	Sumu.	8 h	5 mg/m ³			ACGIH
Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä	Sumu.	8 h	5 mg/m ³			Sosiaali- ja terveysministeriö
Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä	Sumu.	8 h	5 mg/m ³			ACGIH

Sosiaali- ja Terveysviranomaiset, OEL arvot 2012

HTP-arvot yhdisteille, joita voi muodostua tätä tuotetta käsiteltäessä: Mikäli sumua tai huurua voi muodostua, ovat seuraavat suositukset voimassa: Suositeltava raja-arvo öljysumulle ja aerosoleille on 5 mg/m³ (8h). (Sosiaali- ja terveysministeriö 2009)

Huom: Suositeltavista seuranta- ja valvontamenetelmistä saa lisätietoa seuraavilta laitoksilta/yhteisöiltä:
Sosiaali- ja Terveysministeriön

JOHDettu EI VAIKUTUSTA TASO (DNEL)/JOHDettu MINIMAALI VAIKUTUS TASO (DMEL)

työntekijä

Aineen nimi	Dermaalinen	Hengitys
Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä	NA	5.4 mg/m ³ DNEL, Krooninen Altistuminen, Paikallinen Vaikutukset
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen	NA	5.4 mg/m ³ DNEL, Krooninen Altistuminen, Paikallinen Vaikutukset

Kuluttajille

Aineen nimi	Dermaalinen	Hengitys	Suun kautta
Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä	NA	1.2 mg/m ³ DNEL, Krooninen Altistuminen, Paikallinen Vaikutukset	NA
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen	NA	1.2 mg/m ³ DNEL, Krooninen Altistuminen, Paikallinen Vaikutukset	NA

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 8 / 128

Huomautus: Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) on arvioitu altistumisen turvallisuustaso, joka johdetaan myrkyllisyystiedoista Euroopan REACH-säädösten mukaisesti. DNEL voi erota saman kemikaalin työterveydellisestä altistumisrajasta (OEL). OEL:iä voi suositella itsenäinen yhtiö, hallituksen säätelyvirasto tai asiantuntijaorganisaatio, kuten tieteellinen raja-arvokomitea (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL)) tai amerikkalainen työhygieenikkojärjestö (American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)). OEL:ien katsotaan olevan turvallisia altistumistasoja tyypilliselle työntekijälle ammatillisessa ympäristössä 8-tuntisen työpäivän, 40 tunnin työviikon aikana aikapainotettuna keskiarvona (TWA) tai 15 minuutin lyhytaikaisen altistuksen rajana (STEL). Vaikkakin myös OEL:ien katsotaan olevan terveyttä suojaavia, on ne saatu eri prosessilla kuin REACH:in prosessi.

ENNUSTETTU EI VAIKUTUSTA PITOISUUS (PNEC)

Aineen nimi	Vesistö (raikas vesi)	Vesistö (merivesi)	Vesistö (ajoittaiset päästöt)	Jätevede n puhdistu slaitos	Sedimentti	Maa	Oraali (sekundääri myrkytys)
Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg / kg (elintarvike)
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg / kg (elintarvike)

8.2. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

TEKNISET OHJEET ALTISTUMISEN TORJUMISEKSI

Suojaus- ja valvontavaatimukset voivat vaihdella, riippuen altistumisolosuhteista. Toimenpiteet, joita tulee harkita:

Ei erikoisvaatimuksia tavallisissa käyttöolosuhteissa ja ilmanvaihdon ollessa riittävä.

HENKILÖKOHTAINEN SUOJAUS

Henkilökohtaisten suojavälineiden käyttötarve riippuu altistumisolosuhteista, kuten käyttöolosuhteet, käsittely, pitoisuudet ja tuuletus. Alla annetut suojavälineiden valintaohjeet tälle tuotteelle perustuvat oletettuun normaaliin käyttöön.

Hengityksensuojaus: Mikäli ilmanvaihdolla ei kyetä pitämään ilman epäpuhtausmääriä työntekijöiden terveyden kannalta riittävän alhaisella tasolla, on käytettävä hengityssuojaimia. Hengityssuojaimen valinnassa, käytössä ja huollossa on noudatettava viranomaisohjeita soveltuvin osin. Suojaimet, joita tulee harkita:
Ei erikoisvaatimuksia tavallisissa käyttöolosuhteissa ja ilmanvaihdon ollessa riittävä.

Korkeilla ilman epäpuhtauspitoisuuksilla on käytettävä hyväksyttyä, ylipaineistettua hengitysapulaitetta. Varailmasäiliöllä varustettua hengityslaitetta voidaan käyttää, mikäli happipitoisuus on riittämätön, mikäli kaasu/savuvaroitusilmaisimet ovat puutteellisia tai mikäli hengitysilmasuodattimen kapasiteetti voi ylittyä.

Käsien suojaus: Kaikki erityiset tiedot koskien käsineitä perustuvat julkaistuun kirjallisuuteen tai

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 9 / 128

käsinevalmistajien tietoihin. Käsineiden soveltuvuus ja kestoikä voivat vaihdella riippuen käyttöolosuhteista. Ota yhteyttä käsinevalmistajaan saadaksesi yksityiskohtaisia ohjeita koskien käsineiden valintaa ja kestoikää paikallisissa käyttöolosuhteissa. Tarkista ja vaihda kuluneet tai vahingoittuneet käsineet. Käsineet, joita tulee harkita tämän aineen osalta ovat:

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei yleensä vaadita suojausta.

Silmien suojaus: Jos kosketus on todennäköistä, on suositeltavaa käyttää sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

Ihon ja vartalon suojaus: Kaikki yksityiskohtaiset vaatteita koskevat tiedot perustuvat julkaisuihin ja valmistajien tietoihin. Suojavaatetus, jota tulee harkita tämän tuotteen yhteydessä:

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei yleensä vaadita ihon suojausta. Hyvää teollisuushygienia noudattaen tulee ihokosketusta välttää.

Hygieniaan liittyvät toimenpiteet: Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa. Pese kädet aina käsiteltyäsi tuotetta ja ennen ruokailua, juomista ja/ tai tupakointia. Pese suojavaatteet ja -varusteet säännöllisesti poistaaksesi epäpuhtaudet. Hävitä likaantuneet vaatteet ja jalkineet, joita ei voi pestä. Noudata hyvää siisteyttä työympäristössä.

Katso liitteestä yhteenvedo riskienhallintatoimenpiteistä koskien kaikkia tunnistettuja käyttöjä.

OHJEET TYÖYMPÄRISTÖN LIKAANTUMISEN TORJUMISEKSI

Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään. Suojele ympäristöä soveltamalla oikeita hallintatoimenpiteitä päästöjen estämiseksi tai rajoittamiseksi.

KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Huom: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet on annettu vain turvallisuus-, terveys- ja ympäristönäkökohtien arvioimiseksi, eivätkä ne välttämättä täysin edusta tuotteen spesifikaatioita. Ota yhteyttä toimittajaan lisätietoja varten.

9.1. FYSIKAALISISET JA KEMIAALLISIA PERUSOMINAISUUKSIA KOSKEVAT TIEDOT PERUSOMINAISUUKSISTA

Olotila: Neste

Väri: Vaaleankeltainen

Haju: Tunnusomainen

Hajukynnys: ei tietoa

pH: Ei teknisesti mahdollista.

Sulamispiste: Ei teknisesti mahdollista.

Jäätympiste: ei tietoa

Kiehumisen alkupiste / ja kiehumisalue: > 316°C (600°F) [Arvioitu]

Leimahduspiste [Menetelmä]: >194°C (381°F) [ASTM D-92]

Haihtumisnopeus (N-butyylisetaatti = 1): ei tietoa

Syttyvyys (kiinteä, kaasui): Ei teknisesti mahdollista.

Ylempi/alempi syttymisraja (Likimääräinen tilavuusprosentti ilmassa): URP: 7.0 ARP: 0.9

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 10 / 128

[Arvioitu]

Höyrinpaine: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) @ 20°C [Arvioitu]

Höyrinpaine (ilma = 1): > 2 @ 101 kPa [Arvioitu]

Suhteellinen tiheys: 0.9 [ASTM D1298]

Liukoisuus (liukoisuudet): vesi Olematon

Jakautumiskerroin (n-oktanolii-/vesi-jakautumiskerroin): > 3.5 [Arvioitu]

Itsesyttymislämpötila: ei tietoa

Hajoamislämpötila: ei tietoa

Viskositeetti: 19.8 cSt (19.8 mm²/sec) @ 40°C [ASTM D 445]

Räjähtävät ominaisuudet: Ei mitään

Hapettavat ominaisuudet: Ei mitään

9.2. MUUT TIEDOT

Jähmepiste: -18°C (0°F) [ASTM D97]

DMSO Extrakti (vain mineraaliöljy), IP-346: < 3 %paino

KOHTA 10

STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. REAKTIIVISUUS: Katso alakohdat alla.

10.2. KEMIALLINEN STABIILISUUS: Aine on stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. VAARALLISTEN REAKTIOIDEN MAHDOLLISUUS: Vaarallista polymerisointia ei tapahdu.

10.4. VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET: Liiallinen kuumuus. Korkeatehoiset sytytyslähteet.

10.5. YHTEENSOPIMATTOMAT MATERIAALIT: Voimakkaat hapettajat.

10.6. VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET: Aine ei hajoa ympäristön lämpötilassa.

KOHTA 11

MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. TIEDOT TOKSIKOLOGISISTA VAIKUTUKSISTA

Luokka	Johtopäätös/huomautuksia
Hengitys	
Akuutti myrkyllisyys: (Rotta) LC50 > 5000 mg/m ³ Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 403
Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepistettä.	Vaarallisuus merkityksetöntä normaaleissa käsittelylämpötiloissa.
NIELEMINEN	
Akuutti myrkyllisyys (Rotta): LD50 > 5000 mg/kg Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 401
Iho	
Akuutti myrkyllisyys (Kaniini): LD50 > 5000	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 11 / 128

mg/kg Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 402
Ihosityövyttävyyttä/Ärsytys (Kaniini): Tietoa Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ihoärsytys merkityksetöntä ympäröivässä lämpötilassa. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 404
Silmä	
Vakava silmävaurio/Ärsytys (Kaniini): Tietoa Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Saattaa aiheuttaa lievää lyhytaikaista epämiellyttävää tunnetta silmissä. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 405
Herkistys	
Hengityselinten herkistyminen: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta olevan hengitysteitä herkistävää.
Ihon herkistävyys: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta olevan ihoa herkistävää. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 406
Henkeen vetäminen: Tiedot saatavilla.	Saattaa olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan ilmateihin. Perustuu materiaalin fysiko-kemiallisiin ominaisuuksiin.
Perimän vaurioittavuus: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta olevan perimää vaurioittavaa. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon.
Karsinogeenisuus: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta aiheuttavan syöpää. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 451
Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon.
Rintaruokinta: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta aiheuttavan haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)	
Kerta-altistus: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita kerta-altistuksessa.
Toistuva altistus: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon.

MUUT TIEDOT

Itse tuotteelle:

Pienet määrät keuhkoihin aspiroitunutta nestettä, nauttimisen tai oksennuksen yhteydessä, voivat aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen tai keuhkoödeeman.

Perusöljy korkeasti jalostettu: Ei syöpää aiheuttava eläinkokeissa. Edustava tuote läpäisee IP-346, modifioidun Ames testin ja/tai muun seulontatestin. Iho- ja hengitystutkimukset osoittavat minimaalisia vaikutuksia, keuhkoissa minimaalisesti määritelmätöntä immuunisolujen soluttautumista, öljykertymää ja minimaalista granulooman muodostumista. Ei aiheuta herkistymistä koe-eläimissä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 12 / 128

KOHTA 12 TIEDOT VAARALLISUUDESTA VAIKUTUKSISTA

Annetut tiedot perustuvat olemassa oleviin tietoihin aineesta, aineen komponenteista, sekä vastaavista aineista.

12.1. MYRKYLLISYYS

Materiaali -- Ei odoteta aiheuttavan haittaa vesieliöille .

12.2. PYSYVYYS JA HAJOAVUUS

Biohajoaminen:

Materiaali -- Odotetaan olevan luonnostaan biohajoava.

12.3. BOKERTYVYYS

Materiaali -- Saattaa kerääntyä biologisesti elimistöön, joskin aineenvaihdunta tai fysikaaliset ominaisuudet saattavat rajoittaa biologista kertymistä tai imeytymistä.

12.4. LIIKKUVUUS MAAPERÄSSÄ

Materiaali -- Alhainen liukenevuus; kelluva ja odotetaan kulkeutuvan vesistöistä rantaan. Odotetaan jakautuvan sakaksi ja kiintoaineiksi.

Materiaali -- Pieni mahdollisuus kulkeutua maaperään.

12.5. AINEEN TAI AINEIDEN PYSYVYYS, BOKERTYVYYS JA MYRKYLLISYYS

Tämä tuote ei ole, tai ei sisällä ainetta, joka on luokitelta olevan PBT tai vPvB.

12.6. MUUT HAITALLISET VAIKUTUKSET

Haittavaikutuksia ei odoteta.

TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Myrkyllisyys vesieliöille

Koe	Kesto	Organismityyppi	Koetulokset
Vesi - Akuutti myrkyllisyys	96 tunti(a)	Pimephales promelas	LL0 100 mg/l: tiedot perustuvat samantyyppisiin aineisiin
Vesi - Akuutti myrkyllisyys	48 tunti(a)	Daphnia magna	EL0 1000 - 10000 mg/l: tiedot perustuvat samantyyppisiin aineisiin
Vesi - Akuutti myrkyllisyys	72 tunti(a)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL0 100 mg/l: tiedot perustuvat samantyyppisiin aineisiin
Vesi - Krooninen myrkyllisyys	21 päivä(ä)	Daphnia magna	NOELR 10 - 1000 mg/l: tiedot perustuvat samantyyppisiin aineisiin
Vesi - Krooninen myrkyllisyys	72 tunti(a)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 100 mg/l: tiedot perustuvat samantyyppisiin aineisiin

Pysyvyys, hajoavuus ja kertyvyys eliöihin

Väliaineet	Koetyyppi	Kesto	Koetulokset: Lähtökohta
Vesi	Välitön biohajoavuus	28 päivä(ä)	Prosenttia hajonnut < 60 : samankaltainen materiaali

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 13 / 128

KOHTA 13

JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteenkäsittelyohjeet perustuvat toimitettavaan tuotteesen. Tuote tulee hävittää noudattaen voimassa olevia lakeja ja määräyksiä, sekä huomioiden tuotteen ominaisuudet hävityshetkellä.

13.1. JÄTTEIDEN KÄSITTELYMENETELMÄT

Tuotteen lämpöarvo voidaan hyödyntää polttamalla se erillisessä valvotussa polttouunissa tai se voidaan hävittää valvotusti erittäin korkeassa lämpötilassa, jotta vältetään haitallisten palamistuotteiden muodostuminen. Ympäristö suojattava. Käytetty öljy hävitetään jätteenhävityspaikalla. Ihokosketukset minimoitava. Käytettyjä öljyjä ei saa sekoittaa liuottimien, jarrunesteiden tai jäähdytinnesteiden kanssa.

HÄVITTÄMISTÄ KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Jäteluokka: 13 02 05*

HUOMAUTUS: Tuotteen ylläoleva jäteluokitus on tehty alkuperäisen käyttötarkoituksen mukaan. Mikäli tuotetta on käytetty muuhun kuin alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa ja/tai siihen on siirtynyt epäpuhtauksia tuotantoprosessista, tuotteen käyttäjän tulee luokitella jäte asianmukaiseen jäteluokkaan.

Tämä tuote luokitellaan ongelmajätteeksi Ympäristöministeriön asetusten 1128/2001 ja 1129/2001 mukaan. Jätettä tulee käsitellä ongelmajätteenä tämän asetuksen mukaisesti, jollei asetuksessa ole mainittu poikkeustapauksesta.

Tyhjiä säilytysastioita koskeva varoitus Tyhjää säiliötä koskeva varoitus (milloin sovellettavissa): Tyhjät säiliöt saattavat sisältää jäämiä ja olla vaarallisia. Älä yritä täyttää tai puhdistaa säiliöitä ilman asiallisia ohjeita. Tyhjät rummut tulee tyhjentää kokonaan ja säilyttää turvallisesti, kunnes ne joko otetaan asianmukaisesti uudestaan käyttöön tai hävitetään. Tyhjät säiliöt tulee viedä kierrätykseen, keräykseen tai hävittää valtuutetun ja luvan saaneen urakoitsijan kautta ja maan sääntöjen mukaisesti. ÄLÄ PAINEISTA, LEIKKAA, HITSAA, JUOTA, PORAA, JAUHA TAI ALTISTA TÄLLAISIA ASTIOITA KUUMUUDELLA, TULELLE, KIPINÖILLE, STAATTISILLE SÄHKÖLLE TAI MUILLE SYTTYMISLÄHTEILLE. NE SAATTAVAT RÄJÄHTÄÄ JA AIHEUTTAA LOUKKAANTUMISEN TAI KUOLEMAN.

KOHTA 14

KULJETUSTIEDOT

MAA (ADR/RID): 14.1-14.6 Ei säädelty maakuljetusta varten.

SISÄVESISTÖT (ADNR/ADN) - Ei käytössä Suomessa.: 14.1-14.6 Ei säädelty sisävesikuljetusta varten .

SEA (IMDG): 14.1-14.6 Ei säädelty merikuljetusta varten IMDG-koodin mukaan.

MERI (MARPOL 73/78 Sopimus - Liite II):

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei luokiteltu liitteen II mukaan

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 14 / 128

ILMA (IATA): 14.1-14.6 Ei säädelty ilmakuljetusta varten.

KOHTA 15

LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

SOVELTUVAT LAIT JA MÄÄRÄYKSET

Noudattaa seuraavia kansallisia/alueellisia kemikaalien inventointivaatimuksia: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

15.1. NIMENOMAISESTI AINETTA TAI SEOSTA KOSKEVAT ERITYISET TURVALLISUUS-, TERVEYS- JA YMPÄRISTÖSÄÄNNÖKSET TAI -LAINSÄÄDÄNTÖ

Soveltuvat EU:n direktiivit ja säännökset:

1907/2006 [... on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals ... and amendments thereto]
1272/2008 [koskien aineiden ja seosten luokittelua, etiketöintiä ja pakkausta, ja muutoksia näihin]

Katso asiaan liittyvistä EU-/kansallisista säädöksistä yllä olevien säädösten/direktiivien toimien tai rajoitteiden vaatimat yksityiskohdat.

15.2. KEMIALLINEN TURVALLISUUSARVIOINTI

REACH-tiedot:: Kemikaalin turvallisuusarviointi on suoritettu materiaalin yhdelle tai useammalle ainesosalle.

KOHTA 16

MUUT TIEDOT

TUNNISTETUT KÄYTTÖTAVAT:

Aineen valmistaminen (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)
Aineen jakautuminen (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)
Käyttö väliaineena (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)
Aineiden ja seosten formulointi ja (uudelleen)pakkaaminen (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
Käyttö maaleissa - teollisuus (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Käyttö puhdistusaineissa - teollisuus (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC7, PROC8a, PROC8bSU3,)

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 15 / 128

Käytetään kenttäporauksissa tuotantotoiminnoissa - Teollinen (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)

Voiteluaineet - teollisuudelle (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Lastuamiskeinot / valssausöljyt - Teollinen (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Käyttö sideaineina ja liuotinaaineina - teollisuus (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)

Käyttö polttoaineena - teollisuus (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)

Funktionaaliset nesteet - teollisuudelle (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Käyttö laboratorioissa - teollisuudelle (PROC15, SU3)

Kumin valmistus ja prosessointi (PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)

Polymeerin käsittely - teollisuudelle (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Vedenkäsittely kemikaalit - Teollinen (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)

Kaivoskemikaalit (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Käyttö maaleissa - ammattikäyttöön (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)

Käyttö puhdistusaineissa - ammattikäyttöön (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Käyttö öljykenttäporaus- ja tuotanto-operaatioissa - ammattikäyttöön (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Voiteluaineet - ammattimaiset (vähän liuottavat) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Voiteluaineet - ammattimaiset (paljon liuottavat) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Lastuamiskeinot / valssausöljyt - Ammatillinen (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)

Käyttö sideaineina ja liuotinaaineina - ammattikäyttöön (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)

Käyttö maatalouskemikaalina - ammattimainen (PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Käyttö polttoaineena - ammattikäyttöön (PROC1, PROC16, PROC2, PROC8a, PROC8b, SU22)

Funktionaaliset nesteet - ammattimaiset (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)

Maantie- ja rakentamisovellukset (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, SU22)

Käyttö laboratorioissa - ammattikäyttöön (PROC15, SU22)

Räjähteiden valmistus ja käyttö (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)

Polymeerin käsittely - ammattikäyttöön (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC8a, PROC8b, SU22)

Vedenkäsittely kemikaalit - Ammatillinen (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Käyttö maaleissa - kuluttajille (PC01, SU21)

Käyttö puhdistusaineissa - kuluttajille (PC04, SU21)

Voiteluaineet - kuluttajille (vähän liuottavat) (PC01, SU21)

Voiteluaineet - Kuluttaja (suuret päästöt) (PC01, SU21)

Käyttö maatalouskemikaalina - kuluttajille (PC12, SU21)

Käyttö polttoaineena - kuluttajille (PC13, SU21)

Funktionaaliset nesteet - kuluttajille (PC16, SU21)

VIITTEET: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt tietolähteet sisältävät yhden tai useamman seuraavista: talon sisäisiä tai toimittajan tekemiä toksikologisia tutkimuksia, CONCAWE tuoteasiakirjat, muiden kauppayhteisöjen julkaisuja, kuten EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID tietokanta, U.S. NTP julkaisut, sekä muita lähteitä, soveltuvin osin.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 16 / 128

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mahdollisesti (mutta ei välttämättä) käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien luettelo:

Akronyymi	Koko teksti
e.s.	Ei sovellu
e.m.	Ei määritetty
NE	Ei ole laadittu
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC)	Haihtuva orgaaninen yhdiste
AICS	Australian kemiallisten aineiden luettelo
AIHA WEEL	American Industrial Hygiene Associationin (amerikkalainen työhygieenikkojärjestö) rajat altistumiselle työympäristössä
ASTM	ASTM International, tunnettu alunperin nimellä American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Kotimaisten aineiden luettelo (Kanada)
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
ENCS	Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (japanilainen luettelo)
IECSC	Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo
KECI	Korean olemassa olevien kemikaalien luettelo
NDSL	Ulkomaisten aineiden luettelo (Kanada)
NZIoC	Uuden Seelannin kemikaaliluettelo
PICCS	Filippiinien kemikaali- ja kemiallisten aineiden luettelo
TLV	Kynnysraja-arvo (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Myrkyllisten aineiden kontrollilaki (USA:n luettelo)
UVCB	Aineet tuntemattomat tai vaihtelevat aineet, kompleksit reaktiotuotteet tai biologiset materiaalit
LC	Tappava pitoisuus
LD	Tappava annos
LL	Tappava kuormitus
EC	Todellinen pitoisuus
EL	Todellinen kuormitus
NOEC	Ei havaittavan vaikutuksen pitoisuus
NOELR	Ei havaittavan vaikutuksen kuormitusaste

SELITYKSET H-KOODEIHIN OVAT TÄMÄN ASIAKIRJAN OSISSA 3 (ainoastaan tiedoksi):

Asp. Tox. 1 H304: Saattaa olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin; Aspiraatio, luokka

TÄMÄ KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SISÄLTÄÄ SEURAAVAT PÄIVITYKSET::

Revision muutokset:

Kohta 05: Haitalliset palamistuotteet Tietoja muutettiin.

Kohta 11: Myrkyllisyys hengitettäessä - Huomautus liittyen testiin Tietoja muutettiin.

dnel taulukko - kuluttajille Tietoja muutettiin.

PNEC taulukko Tietoja muutettiin.

Kohta 01: Rekisteröinti nimi Tietoja muutettiin.

Räjähteiden valmistus ja käyttö: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja on lisätty.

Kaivoskemikaalit: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja on lisätty.

Polymeerin käsittely - teollisuudelle Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja on lisätty.

Polymeerin käsittely - ammattikäyttöön: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja on lisätty.

Maantie- ja rakentamissovellukset: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja on lisätty.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 17 / 128

Kumin valmistus ja prosessointi: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Käyttö väliaineena: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Käyttö puhdistusaineissa - kuluttajille: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Käyttö puhdistusaineissa - Teollisuudelle: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Käyttö puhdistusaineissa - Ammattimainen: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Käyttö laboratorioissa - Teollisuudelle: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Käyttö laboratorioissa - Ammattimainen: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Käytetään kenttäporauksissa tuotantotoiminnoissa - Teollinen: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Käytetään kenttäporauksissa tuotantotoiminnoissa - Ammattimainen: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Vedenkäsittelyaineet - Teollisuudelle: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Vedenkäsittelyaineet - Ammattimainen: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Kohta 08: Henkilökohtainen suojaus - riskienhallintatoimenpiteet Tietoja on lisätty.
Kohta 01: Rekisteröinti nimi Tietoja muutettiin.
Kohta 12: Ympäristömyrkyllisyys taulukko kohdassa 12 Tietoja muutettiin.
Kohta 11: Myrkyllisyys kohde-elimelle – Yksittäisen testin huomautus Tietoja muutettiin.
Liite: Kohta 1 Prosessit, tehtävät, toiminnot - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 1 Käyttösektori(t) - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 2.2 Tekniset ehdot - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 2.2 Tuotteen ominaisuudet - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 2.2 Muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 2.2 Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 2.2 Tekniset ehdot alueelle - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 2.2 Kuluttajille Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 2.2 Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 2.2 Kesto, taajuus ja määrä - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 4.2 Environment - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 4.1 Terveys - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 3 Arvio altistumisesta - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 3.2 Environment - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 3.1 Terveys - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 2.1 Tuotteen ominaisuudet - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 2.1 Työntekijä muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 2.1 Kuluttajille Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskienhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 2.1 Kesto, taajuus ja määrä - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen hallinta - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 1 Käyttökuvaaja - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 1 Otsikko - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 1 Erityiset ympäristön päästökategoriat - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 1 Prosessikategoriat - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 1 Ympäristön päästökategoriat - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko - Otsikko Tietoja on lisätty.
Käyttö maatalouskemikaalina - Kuluttajille: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Käyttö maatalouskemikaalina - Ammattimainen: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Aineen jakautuminen: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Räjähteiden valmistus ja käyttö: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Aineiden ja seosten formulointi ja (uudelleen)pakkaaminen: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Funktionaaliset nesteet - Kuluttajille: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 18 / 128

Funktionaaliset nesteet - Teollisuudelle: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Funktionaaliset nesteet - Ammattimainen: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Voiteluaineet - Kuluttajille (suuret päästöt): Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Voiteluaineet - Kuluttajille (Vähän liuottavat): Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Voiteluaineet - Teollisuudelle: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Voiteluaineet - Ammattimainen (suuret päästöt): Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Voiteluaineet - Ammattimainen (vähän päästöt): Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Aineen valmistaminen: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Lastuamismenesteen / valssausöljyt - Teollisuudelle: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Lastuamismenesteen / valssausöljyt - Ammattimainen: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Kaivoskemikaalit: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Polymeerikäsittely - Teollisuudelle: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Polymeerikäsittely - Ammattimainen: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Maantie- ja rakentamissovellukset: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Kumin valmistus ja prosessointi: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Käyttö polttoaineena - Kuluttajille: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Käyttö polttoaineena - Teollisuudelle: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Käyttö polttoaineena - Ammattimainen: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Käyttö väliaineena: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Käyttö side- ja erotusaineena - Teollisuudelle: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Käyttö side- ja erotusaineena - Ammattimainen: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttajille: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Käyttö puhdistusaineissa - Teollisuudelle: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Käyttö puhdistusaineissa - Ammattimainen: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Käyttö maaleissa - Kuluttajille: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Käyttö maaleissa - Teollisuudelle: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Käyttö maaleissa - Ammattimainen: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Käyttö laboratorioissa - Teollisuudelle: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Käyttö laboratorioissa - Ammattimainen: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Käytetään kenttäporauksissa tuotantotoiminnoissa - Teollinen: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Käytetään kenttäporauksissa tuotantotoiminnoissa - Ammattimainen: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Vedenkäsittelyaineet - Teollisuudelle: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Vedenkäsittelyaineet - Ammattimainen: Liite Tiedot Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 2.2 Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite: Kohta 2.2 Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä - Otsikko Tietoja on lisätty.
Liite ei ole tarpeellinen Tietoja on poistettu.
Kohta 01: Yrityksen yhteystietoja Tietoja muutettiin.
Kohta 08: Altistusrajat -taulukko Tietoja muutettiin.
Kohta 02: GHS (REACH rekisteröinti nimi) LABEL_GHS koodien sisältö Tietoja muutettiin.
Kohta 01: Tunnistetut käytöt - Otsikko Tietoja on lisätty.
Käyttö maatalouskemikaalina - Kuluttajille: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Käyttö maatalouskemikaalina - Ammattimainen: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Aineen jakautuminen: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Räjähteiden valmistus ja käyttö: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Aineiden ja seosten formulointi ja (uudelleen)pakkaaminen: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Funktionaaliset nesteet - Kuluttajille: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Funktionaaliset nesteet - Teollisuudelle: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Funktionaaliset nesteet - Ammattimainen: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Voiteluaineet - Kuluttajille (suuret päästöt): Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Voiteluaineet - Kuluttajille (Vähän liuottavat): Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Voiteluaineet - Teollisuudelle: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja muutettiin.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 19 / 128

Voiteluaineet - Ammattimainen (suuret päästö): Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Voiteluaineet - Ammattimainen (vähän päästö): Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Aineen valmistaminen: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Lastuamislestet / valssausöljyt - Teollisuudelle: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Lastuamislestet / valssausöljyt - Ammattimainen: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Kaivoskemikaalit: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Polymeerin käsittely - teollisuudelle Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Polymeerin käsittely - ammattikäyttöön: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Maantie- ja rakentamissovellukset: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Kumin valmistus ja prosessointi: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Käyttö polttoaineena - Kuluttajille: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Käyttö polttoaineena - Teollisuudelle: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Käyttö polttoaineena - Ammattimainen: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Käyttö väliaineena: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Käyttö side- ja erotusaineena - Teollisuudelle: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Käyttö side- ja erotusaineena - Ammattimainen: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Käyttö puhdistusaineissa - kuluttajille: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Käyttö puhdistusaineissa - Teollisuudelle: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Käyttö puhdistusaineissa - Ammattimainen: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Käyttö maaleissa - Kuluttajille: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Käyttö maaleissa - Teollisuudelle: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Käyttö maaleissa - Ammattimainen: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja muutettiin.
Käyttö laboratorioissa - Teollisuudelle: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Käyttö laboratorioissa - Ammattimainen: Kohta 1: käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Käytetään kenttäporauksissa tuotantotoiminnoissa - Teollinen: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Käytetään kenttäporauksissa tuotantotoiminnoissa - Ammattimainen: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Vedenkäsittelyaineet - Teollisuudelle: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Vedenkäsittelyaineet - Ammattimainen: Kohta 1: Käyttää taulukko Tietoja on lisätty.
Kohta 01: Tuotteen tunnistettu käyttötapo kohta 16 lausunto Tietoja on lisätty.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja suositukset ovat oikeita ja luotettavia parhaan hyväksymishetkellä yhtiössämme olevan tiedon mukaan. Ottamalla yhteyttä ExxonMobiliin voidaan varmistaa, että tämä dokumentti on tuorein saatavilla oleva tiedote. Tiedot ja suositukset on annettu käyttäjälle harkittavaksi ja arvioitavaksi. On käyttäjän vastuulla määrittää soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Mikäli ostaja pakkaa tämän tuotteen uudestaan, on käyttäjän vastuulla varmistaa, että pakkauksen mukana tai päällä toimitetaan asiaankuuluva terveys-, turvallisuus- ja muu välttämätön tieto. Asiaankuuluvat varoitukset ja käsittelyn turvallisuusohjeet on annettava käsittelijöille ja käyttäjille. Tämän tiedotteen sisällön muuttaminen on ankarasti kielletty. Muutoin kuin lain edellyttämää jakelua, on tämän tiedotteen julkaiseminen tai edelleen lähettäminen osittain tai kokonaan kiellettyä. "ExxonMobil" tarkoittaa tässä yhteydessä mitä tahansa ExxonMobil Chemical Company tai Exxon Mobil Corporation -yhtiötä tai mitä tahansa näihin kuuluvaa tytäryhtiötä.

Ainoastaan ExxonMobiliin sisäiseen käyttöön

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

PPEC: A

DGN: 2017460XFI (541533)

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 20 / 128

Liite

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko

Otsikko:

Aineen valmistaminen

käyttökuvaaja

käyttösektori(t)	SU10, SU3, SU8, SU9
------------------	---------------------

Prosessikategoriat	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
--------------------	--

Ympäristön päästökategoriat	ERC1, ERC4
-----------------------------	------------

Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1
---------------------------------------	--------------

Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot

Aineen valmistus tai käyttö väliaineena, prosessikemikaalina tai uuttamisaineena. Sisältää kierrätyksen/talteenoton, kuljetuksen, varastoinnin, huollon ja lastauksen (mukaan lukien meri-/sisävesialukset, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkisäiliöt).

Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet

Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta

Tuotteen ominaisuudet

Neste

Kesto, taajuus ja määrä

Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]

Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]

Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]

Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet

(valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC1

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC2

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC3

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) PROC4

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Prosessinäyte PROC3

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laboratoriotoiminnot PROC15

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Irtotavaran siirto (suljetut järjestelmät) PROC8b

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Irtotavaran siirto (avoimet järjestelmät) PROC8b

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a

järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Tuotteiden irtotavaravarastointi PROC1

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Tuotteiden irtotavaravarastointi PROC2

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 21 / 128

Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta
Tuotteen ominaisuudet
Ensisijaisesti hydrofoobinen aine on monimutkainen
Kesto, taajuus ja määrä
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 600000 tonnia/vuosi
Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät (pv/vuosi): 300 pv/vuosi
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv): 2000000 kg / pv
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 850000 tonnia/vuosi
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta
Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista
Päästölajeet ilmaan prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0.0001
Päästölajeet ilmaan maaperään (alkupäästöt ennen RMM): 0.0001
Päästölajeet jätevedeen prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 1e-005
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.
Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:
>= 0 %
Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on
Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on
Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: 90 %
Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 84.8 %
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.
Estä liukenemattoman aineen pääsy jätevedeen tai ota aine talteen jäteveden joukosta.
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 10000 m3/pv
Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on:
94.7 %
ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.
Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 5700000 kg / pv
Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Valmistuksen yhteydessä aineesta ei jää mitään jätettä [ETW4]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Valmistuksen yhteydessä aineesta ei jää mitään jätettä [ERW2]

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 22 / 128

Kohta 3 Arvio altistumisesta

3.1. Terveys

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]

3.2 Ympäristön

Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]

Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi

4.1. Terveys

Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]

Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]

Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä

riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]

Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Skaalatut paikalliset arvioinnit EU-puhdistuslaitoksille on suoritettu aluespesifisten tietojen perusteella ja ne ovat liitteenä PETRORISK-tiedostossa "aluekohtainen tuotanto".[DSU6]

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 23 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Aineen jakautuminen	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3, SU8, SU9
Prosessikategoriat	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Aineen lastaus (ainoastaan meri-/sisävesialukset, rautatie-/maantiekalusto ja IBC-kuorma) ja uudelleen pakkaaminen (mukaan luettuna tynnyrit ja pienpakkaukset) mukaan luettuna sen näytteet, varastointi, purkaminen, levittäminen ja niihin liittyvät laboratoriotoinnot.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1] Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC1 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu. Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC2 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu. Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC3 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu. Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) PROC4 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu. Prosessinäyte PROC3 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu. Laboratoriotoinnot PROC15 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu. Irtotavaran siirto (suljetut järjestelmät) PROC8b muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu. Irtotavaran siirto (avoimet järjestelmät) PROC8b muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu. Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen PROC9 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu. Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa. Varastointi PROC1 Säilytä aine suljetussa järjestelmässä. Varastointi PROC2 Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 24 / 128

Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta
Tuotteen ominaisuudet
Ensisijaisesti hydrofoobinen aine on monimutkainen
Kesto, taajuus ja määrä
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1700 tonnia/vuosi
Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät (pv/vuosi): 100 pv/vuosi
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv): 17000 kg / pv
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 850000 tonnia/vuosi
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta
Paikallinen makean veden laimennuskertoimen [EF1] 10
Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista
Päästölajeet ilmaan prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0.0001
Päästölajeet ilmaan maaperään (alkupäästöt ennen RMM): 1e-005
Päästölajeet jätevedeen prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisen estämiseksi
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.
Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:
>= 0 %
Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on
Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on
Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: 90 %
Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 64.4 %
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv
Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on:
94.7 %
ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.
Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 110000 kg / pv
Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 25 / 128

3.1. Terveys

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]

3.2 Ympäristön

Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]

Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi

4.1. Terveys

Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]

Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]

Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä

riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]

Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 26 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö väliaineena	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3, SU8, SU9
Prosessikategoriat	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC6A
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Käyttö väliaineena (ei liity tiukasti valvottuihin olosuhteisiin). Sisältää satunnaiset altistumiset kierrätyksen/uudellenkäytön, materiaalin siirron, varastoinnin ja näytteenoton ja siihen liittyvien laboratoriotointojen sekä kunnossapito- ja lastaustöiden yhteydessä (mukaan lukien meri-/sisävesialukset, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulksäiliöt).	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC1 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC2 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC3 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) PROC4 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Prosessinäyte PROC3 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laboratoriotointinnot PROC15 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran siirto (suljetut järjestelmät) PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran siirto (avoimet järjestelmät) PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.	
Tuotteiden irtotavaravarastointi PROC1 Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Tuotteiden irtotavaravarastointi PROC2 Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 27 / 128

Ensisijaisesti hydrofoobinen aine on monimutkainen
Kesto, taajuus ja määrä
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1500 tonnia/vuosi Jatkuva vapautuminen Päästöpäivät (pv/vuosi): 100 pv/vuosi EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1 Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv): 15000 kg / pv Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 1500 tonnia/vuosi
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta
Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista
Päästökäytöt ilmaan prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 1e-005 Päästökäytöt ilmaan maaperään (alkupäästöt ennen RMM): 0.001 Päästökäytöt jätevedeen prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 1e-005
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä. Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =: >= 0 % Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: 80 % Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 66.2 %
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Teollisuuslaitetta ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Estä liukenemattoman aineen pääsy jätevedeen tai ota aine talteen jäteveden joukosta. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 % ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 98000 kg / pv Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Tämä aine kuluu käytössä eikä siitä muodostu mitään jätettä [ETW5]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Tämä aine kulutetaan käytön aikana eikä siitä muodostu mitään jätettä [ERW3]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 28 / 128

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]

3.2 Ympäristön

Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]

Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi

4.1. Terveys

Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]

Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]

Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä

riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]

Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 29 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Aineiden ja seosten formulointi ja (uudelleen)pakkaaminen	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU10, SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC2
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Aineen ja sen seosten formulointi, pakkaus ja uudelleenpakkaus erä- tai jatkuvassa toiminnassa, mukaan lukien varastointi, aineiden siirto, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, pelletöinti, ruiskupuristus, laajamittainen tai pienimuotoinen paketointi, näytteenotto, huolto ja näihin liittyvät laboratoriotoinnot.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC1 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC2 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC3 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) PROC4 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Eräprosessit korkeammissa lämpötiloissa Käyttö suljetuissa eräprosesseissa PROC3 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Prosessinäyte PROC3 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laboratoriotoinnot PROC15 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran siirto Tarkoituksenmukainen tila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Sekoitustoiminnot (avoimet järjestelmät) PROC5 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Manuaalinen Astioista siirtäminen/kaataminen Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Tynnyrien-/erien siirrot Tarkoituksenmukainen tila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Valmisteiden tai tuotteiden valmistus tabletoimalla, puristamalla, rusikupuristamalla, pelletöimällä PROC14 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen PROC9	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 30 / 128

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a

järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Varastointi PROC1

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Varastointi PROC2

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet

Ensisijaisesti hydrofoobinen

aine on monimutkainen

Kesto, taajuus ja määrä

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 30000 tonnia/vuosi

Jatkuva vapautuminen

Päästöpäivät (pv/vuosi): 300 pv/vuosi

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1

Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):

100000 kg / pv

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 850000 tonnia/vuosi

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100

muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästölakeet ilmaan prosessista (tyypillisen paikallisen RMMs:n jälkeen, noudattaen EU Solvent Emissions direktiivin vaatimuksia): [OOC11] 0.0025

Päästölakeet ilmaan maaperään (alkupäästöt ennen RMM): 0.0001

Päästölakeet jäteveeten prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 5e-006

tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi

eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään

pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.

Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:

>= 0 %

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: 0 %

Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärintä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 69.5 %

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella

Teollisuuslajetta ei saa päästää luonnolliseen maaperään.

Estä liukenemattoman aineen pääsy jäteveeten tai ota aine talteen jäteveden joukosta.

puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv

Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on:

94.7 %

ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 31 / 128

Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 570000 kg / pv
Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]
Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]
Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]
4.2 Ympäristön
Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 32 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö maaleissa - teollisuus	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC4
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.3a.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön pinnoitteissa (maalit, musteet, liimat yms.) mukaan lukien altistumiset käyttö aikana (mukaan lukien tavaran vastaanotto, varastointi, valmistelu ja siirto astiasta tai pakkauksesta, levittäminen ruiskuttamalla, rullalla, levittimellä, kastamalla, juoksuttamalla, nestealtaissa tuotantolinjoilla ja kalvon muodostus) sekä työvälineiden puhdistaminen, huolto ja näihin liittyvät laboratoriotoinnot.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet	
(valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) näytteenotolla PROC1	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) näytteenotolla PROC2	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran siirto Tarkoituksenmukainen tila PROC8b	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Kalvon muodostuminen - kuivatus, uunikuivaus muut teknologiat Käyttö suljetuissa järjestelmissä	
Kohonnut lämpötila PROC2	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Kalvon muodostuminen - ilmakeivaus (avoimet järjestelmät) PROC4	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Materiaalin valmistelu käyttöä varten Sekoitustoiminnot (suljetut järjestelmät) PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Materiaalin valmistelu käyttöä varten Sekoitustoiminnot (avoimet järjestelmät) PROC5	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Suihkuttaminen (automaattinen/robottiohjattu) PROC7	
altistuminen tulee minimoida vetokaapilla, joka osittain suojaa toiminnon tai varusteet sekä poistoimulla aukoissa.	
Suihkuttaminen/sumutus manuaalisesti PROC7	
Käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.	
Materiaalin siirrot Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Materiaalin siirrot Tarkoituksenmukainen tila PROC8b	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 33 / 128

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla PROC10

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Upottaminen ja kaataminen PROC13

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laboratoriotoinnot PROC15

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Materiaalin siirrot Tynnyrien-/erien siirrot Astioista siirtäminen/kaataminen PROC9

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Valmisteiden tai tuotteiden valmistus tabletoimalla, puristamalla, rusikupuristamalla, pelletöimällä PROC14

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a

järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Varastointi PROC1

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Varastointi PROC2

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet

Ensisijaisesti hydrofoobinen

aine on monimutkainen

Kesto, taajuus ja määrä

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 10000 tonnia/vuosi

Jatkuva vapautuminen

Päästöpäivät (pv/vuosi): 300 pv/vuosi

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1

Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):

35000 kg / pv

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 10000 tonnia/vuosi

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100

muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästötähteet ilmaan prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0.98

Päästötähteet ilmaan maaperään (alkupäästöt ennen RMM): 0

Päästötähteet jätevedeen prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 2e-005

tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi

eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään

pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.

Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:

>= 0 %

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: 90 %

Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemäröintiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 71.2 %

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 34 / 128

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Estä liukenemattoman aineen pääsy jäteveeseen tai ota aine talteen jäteveden joukosta. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 % ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 100000 kg / pv Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32] Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37] Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]
4.2 Ympäristön
Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 35 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö puhdistusaineissa - teollisuus	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC7, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC4
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.4a.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana, mukaan lukien siirtäminen varastosta ja kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä. altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan lukien suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti) sekä näihin liittyvä laitteiden puhdistus ja huolto.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1] Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Irtotavaran siirto Tarkoituksenmukainen tila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Automatisoitu menetelmä (puoli)suljetuissa järjestelmissä Käyttö suljetuissa järjestelmissä PROC2 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Tarkoituksenmukainen tila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Käyttö suljetuissa eräprosesseissa Automatisoitu menetelmä (puoli)suljetuissa järjestelmissä Kohonnut lämpötila PROC3 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Upottaminen ja kaataminen PROC13 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Puhdistaminen matalapainepuhdistuslaitteilla PROC10 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
puhdistaminen suurpainepuhdistuslaitteilla PROC7 altistuminen tulee minimoida vetokaapilla, joka osittain suojaa toiminnon tai varusteet sekä poistoimulla aukoissa.	
Manuaalinen Pinnat puhdistaminen Ei suihkuttamista PROC10 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.	
Varastointi PROC1 Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Varastointi PROC2 Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 36 / 128

Tuotteen ominaisuudet
Ensisijaisesti hydrofoobinen aine on monimutkainen
Kesto, taajuus ja määrä
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 100 tonnia/vuosi Jatkuva vapautuminen Päästöpäivät (pv/vuosi): 20 pv/vuosi EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1 Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv): 5000 kg / pv Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 10000 tonnia/vuosi
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta
Paikallinen makean veden laimennuskertoimen [EF1] 10 Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista
Päästökäytöt ilmaan prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 1 Päästökäytöt ilmaan maaperään (alkupäästöt ennen RMM): 0 Päästökäytöt jätevedeen prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä. Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =: >= 0 % Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: 70 % Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 64.4 %
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Teollisuuslaitetta ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Estä liukenemattoman aineen pääsy jätevedeen tai ota aine talteen jäteveden joukosta. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 % ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 33000 kg / pv Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 37 / 128

3.1. Terveys

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]

3.2 Ympäristön

Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]

Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi

4.1. Terveys

Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]

Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]

Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä

riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]

Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 38 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käytetään kenttäporauksissa tuotantotoiminnoissa - Teollinen	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC4
Eriyiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.5a.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Poraus- ja tuotantotoiminnot öljykentillä (mukaan lukien porauslietteet ja porausreiän puhdistaminen) mukaan lukien kuljetus, valmistaminen paikan päällä, tärytoiminnot ja niihin kuuluva huolto.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila[G15]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Eriyiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Irtotavaran siirto Tarkoituksenmukainen tila PROC8b	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Tarkoituksenmukainen tila PROC8b	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Porauslietteen (re)formulointi Käyttö suljetuissa eräprosesseissa PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Poraustasotyöt PROC4	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Kiinteät aineet suodattavien varusteiden käyttö Kohonnut lämpötila PROC4	
Toiminnan aikana tulee käyttää tarkoituksenmukaisesti sijoitettua talteenottokupua.	
Kiinteiden aineiden suodattimien puhdistaminen Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Suodatettujen kiinteiden aineiden käsittely ja hävittäminen Käyttö suljetuissa eräprosesseissa PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Prosessinäyte PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC1	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Kaataminen pienistä säiliöistä Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) PROC4	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a	
järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC1	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC2	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 39 / 128

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi PROC1

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Varastointi PROC2

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet

Ensisijaisesti hydrofoobinen
aine on monimutkainen

Kesto, taajuus ja määrä

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): Ei sovellu

Päästöpäivät (pv/vuosi): Ei sovellu

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 1

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: Ei sovellu

Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):

Ei sovellu

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 10 tonnia/vuosi

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] Ei sovellu

Paikallinen meriveden laimennuskerroin: Ei sovellu

muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästölakeet ilmaan prosessista (alkupäästöt ennen RMM): Ei sovellu

Päästölakeet jäteveteen prosessista (alkupäästöt ennen RMM): Ei sovellu

tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisen estämiseksi

Päästö vesistöihin on rajoitettu (katso kohta 4.2) [TCS2]

Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään

Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:

Ei sovellu

Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: Ei sovellu

Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärintiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: Ei sovellu

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella

Ei sovellu

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] Ei sovellu

Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: Ei sovellu

Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: Ei sovellu

Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä

Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]

Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä

Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]

Kohta 3 Arvio altistumisesta

3.1. Terveys

arvioitu työperäinen altistuminen ei todennäköisesti tule ylittämään DNEL-arvoja, jos tunnistettuja riskienhallintatoimenpiteitä sovelletaan.[G8]

3.2 Ympäristön

Turvallisen käytön määrittelyyn on sovellettu kvalitatiivista lähestymistä [EE8]

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 40 / 128

Kvantitatiivinen altistumisen ja riskien määrittely ei ole mahdollista, koska vesistöpäästöjä ei ole [EE7]

Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi

4.1. Terveys

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Päästö vesistöihin on lailla rajoitettu ja teollisuus kieltää päästön [DSU9]

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 41 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Voiteluaineet - teollisuudelle	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC4, ERC7
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.6a.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, koneiden/moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleen käsittely, laitteiden huolto ja jätteiden hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC1 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC2 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC3 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) PROC4 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran siirto Tarkoituksenmukainen tila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laitteen ensitäyttö tehtaalla PROC9 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Avoimien varusteiden käyttö ja voitelu korkealla energialla PROC17 niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä, tulee huolehtia lisätuuletuksesta.	
Manuaalinen telalla ja pensselillä levittäminen PROC10 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
käsittely kastamalla ja kaatamalla PROC13 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Suihkuttaminen PROC7 altistuminen tulee minimoida vetokaapilla, joka osittain suojaa toiminnon tai varusteet sekä poistoimulla aukoissa.	
Huolto (laajat konekokoaisuudet) ja koneen asetukset Tarkoituksenmukainen tila Kohonnut lämpötila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Pienten laitteiden huolto Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 42 / 128

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Vajaalaatuisen tavarauudelleenkäsittely PROC9

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi PROC1

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Varastointi PROC2

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet

Ensisijaisesti hydrofoobinen

aine on monimutkainen

Kesto, taajuus ja määrä

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 100 tonnia/vuosi

Jatkuva vapautuminen

Päästöpäivät (pv/vuosi): 20 pv/vuosi

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1

Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):

5000 kg / pv

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 310000 tonnia/vuosi

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100

muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästölakeet ilmaan prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0.0005

Päästölakeet ilmaan maaperään (alkupäästöt ennen RMM): 0.001

Päästölakeet jätevedeen prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 1e-006

tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi

eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään

pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.

Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:

>= 0 %

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: 70 %

Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointia) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 64.5 %

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella

Teollisuuslajetta ei saa päästää luonnolliseen maaperään.

Estä liukenemattoman aineen pääsy jätevedeen tai ota aine talteen jäteveden joukosta.

puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv

Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on:

94.7 %

ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.

Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 33000 kg /

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 43 / 128

pv
Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrittämisen tarvetta muille tervetysvaikutuksille.[G36]
Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]
Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]
4.2 Ympäristön
Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Skaalatut paikalliset arvioinnit EU-puhdistuslaitoksille on suoritettu aluespesifisten tietojen perusteella ja ne ovat liitteenä PETRORISK-tiedostossa "aluekohtainen tuotanto".[DSU6]

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 44 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Lastuamismenestee / valssausöljyt - Teollinen	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC4
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.7a.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön formuloiduissa lastuamismenesteissä/valssiöljyissä, mukaan lukien kuljetus, valssaus- ja temperointimenetelmät, lastuamis-/työstötoiminnot, korroosionsuoja-aineiden automatisoitu ja manuaalinen levittäminen (siveleminen, kastaminen ja suihkuttaminen), laitteiden huolto, tyhjentäminen ja jäteöljyn hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC1 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC2 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC3 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) PROC4 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran siirto Tarkoituksenmukainen tila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Tarkoituksenmukainen tila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Tarkoituksenmukainen tila PROC5 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Tarkoituksenmukainen tila PROC9 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Prosessinäyte PROC3 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Metallien työstötoiminnot PROC17 altistuminen tulee minimoida vetokaapilla, joka osittain suojaa toiminnon tai varusteet sekä poistoimulla aukoissa.	
käsittely kastamalla ja kaatamalla PROC13 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Suihkuttaminen PROC7 altistuminen tulee minimoida vetokaapilla, joka osittain suojaa toiminnon tai varusteet sekä poistoimulla aukoissa.	
Manuaalinen telalla ja pensselillä levittäminen PROC10	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 45 / 128

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Automatisoitu metallien valssaus/muokkaus Käyttö suljetuissa järjestelmissä Kohonnut lämpötila PROC2

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Puoliautomatisoitu metallien valssaus/muokkaus Kohonnut lämpötila PROC17

niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä, tulee huolehtia lisätuuleutuksesta.

Puoliautomatisoitu metallien valssaus/muokkaus PROC4

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varusteiden puhdistus ja huolto Tarkoituksenmukainen tila PROC8b

järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Varusteiden puhdistus ja huolto Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a

järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Varastointi PROC1

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Varastointi PROC2

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet

Ensisijaisesti hydrofoobinen

aine on monimutkainen

Kesto, taajuus ja määrä

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 100 tonnia/vuosi

Jatkuva vapautuminen

Päästöpäivät (pv/vuosi): 20 pv/vuosi

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1

Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):

5000 kg / pv

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 4200 tonnia/vuosi

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100

muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästötähteet ilmaan prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0.02

Päästötähteet ilmaan maaperään (alkupäästöt ennen RMM): 0

Päästötähteet jätevedeen prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 1e-006

tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi

eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään

pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.

Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:

>= 0 %

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: 70 %

Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 64.5 %

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella

Teollisuusluetettua ei saa päästää luonnolliseen maaperään.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 46 / 128

Estä liukenemattoman aineen pääsy jäteveeten tai ota aine talteen jäteveden joukosta. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv

Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on:

94.7 %

ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.

Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 33000 kg / pv

Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %

Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä

Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]

Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä

Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]

Kohta 3 Arvio altistumisesta

3.1. Terveys

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]

3.2 Ympäristön

Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]

Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi

4.1. Terveys

Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]

Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]

Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä

riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]

Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]

Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 47 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö sideaineina ja liuotinaaineina - teollisuus	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC4
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.10a.v1 ,ESVOC 8.7c.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön sitojana ja irrotusaineena mukaan lukien siirto, sekoittaminen, käyttö (mukaan lukien suihkuttaminen ja maalaaminen) sekä jätteen käsittely.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet	
(valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
(suljetut järjestelmät) Materiaalin siirrot PROC1	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Materiaalin siirrot (suljetut järjestelmät) PROC2	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Materiaalin siirrot (suljetut järjestelmät) PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Tynnyrien-/erien siirrot Tarkoituksenmukainen tila PROC8b	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Sekoitustoiminnot (suljetut järjestelmät) PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Sekoitustoiminnot (avoimet järjestelmät) PROC4	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Upottaminen ja kaataminen PROC13	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Muovaus PROC14	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Valumenetelmät (avoimet järjestelmät) Kohonnut lämpötila PROC6	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Suihkuttaminen PROC7	
Suoritetaan tuuletetussa kaapissa tai alipaineistetussa suljetussa tilassa.	
tai	
Käytä koko kasvot suojaavaa EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.	
Manuaalinen telalla ja pensselillä levittäminen PROC10	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
käsittely kastamalla ja kaatamalla PROC13	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 48 / 128

Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a

järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Varastointi PROC1

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Varastointi PROC2

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet

Ensisijaisesti hydrofoobinen
aine on monimutkainen

Kesto, taajuus ja määrä

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 2500 tonnia/vuosi

Jatkuva vapautuminen

Päästöpäivät (pv/vuosi): 100 pv/vuosi

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1

Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):

25000 kg / pv

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 3700 tonnia/vuosi

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100

muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästojakeet ilmaan prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 1

Päästojakeet ilmaan maaperään (alkupäästöt ennen RMM): 0

Päästojakeet jätevedeen prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0

tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi

eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään

pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.

Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:

>= 0 %

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: 80 %

Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointia) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 64.4 %

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella

Teollisuusljetettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.

Estä liukenemattoman aineen pääsy jätevedeen tai ota aine talteen jäteveden joukosta.

puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv

Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on:

94.7 %

ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.

Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 140000 kg / pv

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 49 / 128

Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]
Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]
Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]
4.2 Ympäristön
Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 50 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö polttoaineena - teollisuus	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC7
Eriyiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 7.12a.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön polttoaineena (tai polttoaineen lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Eriyiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Irtotavaran siirto Tarkoituksenmukainen tila PROC8b	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Tynnyrien-/erien siirrot Tarkoituksenmukainen tila PROC8b	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC1	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC2	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Käyttö polttoaineena (suljetut järjestelmät) PROC16	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Käyttö polttoaineena (suljetut järjestelmät) PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a	
järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.	
Varastointi PROC1	
Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Varastointi PROC2	
Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ensisijaisesti hydrofoobinen	
aine on monimutkainen	
Kesto, taajuus ja määrä	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 46000 tonnia/vuosi	
Jatkuva vapautuminen	
Päästöpäivät (pv/vuosi): 300 pv/vuosi	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 51 / 128

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv): 150000 kg / pv
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 46000 tonnia/vuosi
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta
Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista
Päästöjakeet ilmaan prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0.005
Päästöjakeet ilmaan maaperään (alkupäästöt ennen RMM): 0
Päästöjakeet jätevedeen prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 1e-005
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.
Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =: >= 0 %
Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on
Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on
Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: 95 %
Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärintiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 76.5 %
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv
Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 %
ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.
Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 670000 kg / pv
Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Palamispäästöt on huomioitu alueellisessa altistumisarvioinnissa [ETW2]
Palamispäästöt on rajoitettu vaadittujen päästörajoitusten mukaan [ETW1]
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Tämä aine kulutetaan käytön aikana eikä siitä muodostu mitään jätettä [ERW3]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumissskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 52 / 128

Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]
Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]
Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 53 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Funktionaaliset nesteet - teollisuudelle	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC7
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 7.13a.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Käyttö toiminnallisina nesteinä, esim. kaapeliöljyinä, lämmönsiirtoöljyinä, jäähdytysaineina, isolaattoreina, kylmäaineina ja hydraulikkaneesteinä, teollisuuslaitteissa, mukaan lukien huollot ja näihin liittyvät materiaalsiirrot.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Irtotavaran siirto (suljetut järjestelmät) PROC1 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran siirto (suljetut järjestelmät) PROC2 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran siirto (suljetut järjestelmät) PROC3 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Tynnyrien-/erien siirrot Tarkoituksenmukainen tila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Tuotteiden/laitteiden täyttäminen (suljetut järjestelmät) PROC9 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC2 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) Kohonnut lämpötila PROC4 Materiaalin siirtoon tulee käyttää kuivaerotuskytkimiä.	
Vajalaatuisen tavaran uudelleen käsittely PROC9 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.	
Varastointi PROC1 Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Varastointi PROC2 Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 54 / 128

Ensisijaisesti hydrofoobinen aine on monimutkainen
Kesto, taajuus ja määrä
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 10 tonnia/vuosi Jatkuva vapautuminen Päästöpäivät (pv/vuosi): 20 pv/vuosi EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1 Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv): 500 kg / pv Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 1200 tonnia/vuosi
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta
Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista
Päästökäytöt ilmaan prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0.0005 Päästökäytöt ilmaan maaperään (alkupäästöt ennen RMM): 0.001 Päästökäytöt jätevedeen prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 1e-006
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä. Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =: >= 0 % Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: 0 % Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärintiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 64.4 %
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Teollisuuslaitetta ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Estä liukenemattoman aineen pääsy jätevedeen tai ota aine talteen jäteveden joukosta. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 % ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 3300 kg / pv Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 55 / 128

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]

3.2 Ympäristön

Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]

Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi

4.1. Terveys

Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]

Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]

Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä

riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]

Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 56 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö laboratorioissa - teollisuudelle	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC15
Ympäristön päästökategoriat	ERC4
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Aineen käyttö laboratorio-olosuhteissa, mukaan lukien aineen siirto ja laitteiden puhdistus.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Laboratoriotoiminnot PROC15	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ensisijaisesti hydrofoobinen	
aine on monimutkainen	
Kesto, taajuus ja määrä	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 2 tonnia/vuosi	
Jatkuva vapautuminen	
Päästöpäivät (pv/vuosi): 20 pv/vuosi	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1	
Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):	
100 kg / pv	
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 1200 tonnia/vuosi	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10	
Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Päästölakeet ilmaan prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0.025	
Päästölakeet ilmaan maaperään (alkupäästöt ennen RMM): 0.001	
Päästölakeet jäteveeseen prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0.02	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 57 / 128

Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:

$\geq 0 \%$

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: 0%

Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointia) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: $\geq 78.7 \%$

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella

Teollisuuslletettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.

puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv

Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on:

94.7%

ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.

Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 400 kg / pv

Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7%

Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä

Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]

Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä

Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]

Kohta 3 Arvio altistumisesta

3.1. Terveys

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]

3.2 Ympäristön

Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]

Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi

4.1. Terveys

Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]

Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrittäksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]

Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä

riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]

Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 58 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Kumin valmistus ja prosessointi	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU10
Prosessikategoriat	PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC1, ERC4, ERC6D
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.19.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Renkaiden ja yleisten kumituotteiden valmistus, mukaan lukien raakakumin prosessointi, kumilisäaineiden käsittely ja sekoittaminen, vulkanointi, jäähdyttäminen ja viimeistely.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila[G15]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
(suljetut järjestelmät) Irtotavaran siirto PROC1 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
(suljetut järjestelmät) Irtotavaran siirto PROC2 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran siirto Tarkoituksenmukainen tila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran punnitseminen (suljetut järjestelmät) PROC1 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran punnitseminen (suljetut järjestelmät) PROC2 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Pienten määrien punnitseminen Tarkoituksenmukainen tila PROC9 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Lisäaineiden esisekoitus (avoimet järjestelmät) PROC3 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Lisäaineiden esisekoitus (avoimet järjestelmät) PROC4 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Lisäaineiden esisekoitus (avoimet järjestelmät) PROC5 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Materiaalin siirrot Tarkoituksenmukainen tila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Materiaalin siirrot Tarkoituksenmukainen tila PROC9 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Kalanterointi (mukaan luettuna Banbury-laitteet) Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella). PROC6	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 59 / 128

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Kovettumattomien kumimuottien työstäminen PROC14

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Renkaan kokoonpano Suihkuttaminen PROC7

altistumista tulee minimoida vetokaapilla, toiminnon tai varusteiden täydellisellä suojaamisella.

Vulkanisointi Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella).

PROC6

lisätuuletuksesta tulee huolehtia kuljetuspisteissä ja muissa aukoissa.

Kovettuneiden tuotteiden jäähdyttäminen Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella). PROC6

niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä, tulee huolehtia lisätuuletuksesta.

Tuotteiden valmistus upottamalla ja kaatamalla PROC13

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Viimeistelymenetelmät PROC21

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laboratoriotoiminnot PROC15

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a

järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Varastointi PROC1

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Varastointi PROC2

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet

Ensisijaisesti hydrofoobinen

aine on monimutkainen

Kesto, taajuus ja määrä

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 30000 tonnia/vuosi

Jatkuva vapautuminen

Päästöpäivät (pv/vuosi): 300 pv/vuosi

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1

Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):

100000 kg / pv

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 44000 tonnia/vuosi

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100

muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästölakeet ilmaan prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0.01

Päästölakeet ilmaan maaperään (alkupäästöt ennen RMM): 0.0001

Päästölakeet jätevedeen prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 1e-005

tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi

eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään

pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.

Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on
teholtaan =:

>= 0 %

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 60 / 128

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on
Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: 0 %
Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: ≥ 73.4 %

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella

Teollisuuslletettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.
Estä liukenemattoman aineen pääsy jäteveeseen tai ota aine talteen jäteveden joukosta.
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv
Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on:
94.7 %
ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.
Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 500000 kg / pv
Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %

Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä

Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]

Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä

Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]

Kohta 3 Arvio altistumisesta

3.1. Terveys

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]

3.2 Ympäristön

Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]

Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi

4.1. Terveys

Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]

Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]

Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä

riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]

Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 61 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Polymeerin käsittely - teollisuudelle	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU10, SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC4
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.21a.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Formuloitujen polymeerien prosessointi, mukaan lukien kuljetus, lisäaineiden käsittely (esim. pigmentit, stabilisaattorit, täyttöaineet, pehmittimet), muotoilu- ja kovettamistoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet	
(valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Irtotavaran siirto (suljetut järjestelmät) PROC1	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran siirto (suljetut järjestelmät) PROC2	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran siirto Tarkoituksenmukainen tila PROC8b	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran punnitseminen (suljetut järjestelmät) PROC1	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran punnitseminen (suljetut järjestelmät) PROC2	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Pienten määrien punnitseminen PROC9	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Lisäaineiden esisekoitus PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Lisäaineiden esisekoitus PROC4	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Lisäaineiden esisekoitus PROC5	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Kalanterointi (mukaan luettuna Banbury-laitteet) Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella). PROC6	
lisätuuletuksesta tulee huolehtia kuljetuspisteissä ja muissa aukoissa.	
Tuotteiden valmistus upottamalla ja kaatamalla PROC13	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Ekstruusio ja granulointi PROC14	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Tuotteiden ruiskuvalu PROC14	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 62 / 128

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Viimeistelymenetelmät PROC21

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a

järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Varastointi PROC1

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Varastointi PROC2

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet

Ensisijaisesti hydrofoobinen

aine on monimutkainen

Kesto, taajuus ja määrä

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 13000 tonnia/vuosi

Jatkuva vapautuminen

Päästöpäivät (pv/vuosi): 300 pv/vuosi

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1

Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):

43000 kg / pv

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 13000 tonnia/vuosi

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100

muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästölakeet ilmaan prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0.1

Päästölakeet ilmaan maaperään (alkupäästöt ennen RMM): 1e-005

Päästölakeet jätevedeen prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0

tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi

eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään

pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.

Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:

>= 0 %

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: 80 %

Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointia) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 64.4 %

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella

Teollisuuslajetta ei saa päästää luonnolliseen maaperään.

puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv

Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on:

94.7 %

ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 63 / 128

Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 290000 kg / pv
Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]
Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]
Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]
4.2 Ympäristön
Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 64 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Vedenkäsittely kemikaalit - Teollinen	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC3, ERC4
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 3.22a.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn teollisessa ympäristössä avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Irtotavaran siirto Käyttö suljetuissa järjestelmissä PROC2	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Tynnyrien-/erien siirrot Tarkoituksenmukainen tila PROC8b	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) PROC4	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Kaataminen pienistä säiliöistä PROC13	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a	
järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.	
Varastointi PROC1	
Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ensisijaisesti hydrofoobinen	
aine on monimutkainen	
Kesto, taajuus ja määrä	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 30 tonnia/vuosi	
Jatkuva vapautuminen	
Päästöpäivät (pv/vuosi): 300 pv/vuosi	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1	
Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):	
100 kg / pv	
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 3300 tonnia/vuosi	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 65 / 128

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta
Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista
Päästöjakeet ilmaan prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0.05
Päästöjakeet ilmaan maaperään (alkupäästöt ennen RMM): 0
Päästöjakeet jäteveeseen prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0.95
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä. Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =: >= 79.1 % Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: 0 % Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointia) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 98.9 %
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Teollisuuslletettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 % ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 100 kg / pv Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 98.9 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille tervetvysvaikutuksille.[G36]
Arvoitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]
Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 66 / 128

vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 67 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Kaivoskemikaalit	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC4
Erietyiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.23.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Sisältää aineen käytön uuttamismenettelässä kaivostöissä, mukaan luettuna kuljetus, louhinta- ja erotusmenetelmät sekä aineen talteenoton ja hävittämisen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakkaa (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erietyiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet	
(valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
(suljetut järjestelmät) Irtotavaran siirto PROC2	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Tynnyrien-/erien siirrot Tarkoituksenmukainen tila PROC8b	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Kaataminen pienistä säiliöistä PROC9	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) PROC5	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
faasien erottuminen PROC4	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
ioninvaihtoprosessit (suljetut järjestelmät) PROC2	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Prosessinäyte PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Sekoitustoiminnot (suljetut järjestelmät) PROC1	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a	
järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.	
Varastointi PROC1	
Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ensisijaisesti hydrofoobinen	
aine on monimutkainen	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 68 / 128

Kesto, taajuus ja määrä
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 200 tonnia/vuosi
Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät (pv/vuosi): 20 pv/vuosi
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv): 10000 kg / pv
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 1000 tonnia/vuosi
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta
Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista
Päästöjakeet ilmaan prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0.25
Päästöjakeet ilmaan maaperään (alkupäästöt ennen RMM): 0.05
Päästöjakeet jätevedeen prosessista (alkupäästöt ennen RMM): 0.5
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.
Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:
>= 82 %
Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on
Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on
Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: 80 %
Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 99 %
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv
Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on:
94.7 %
ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.
Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 10000 kg / pv
Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 99 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 69 / 128

Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi

4.1. Terveys

Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]

Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]

Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä

riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]

Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 70 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö maaleissa - ammattikäyttöön	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.3b.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön pinnoitteissa (maalit, musteet, liimat yms.) mukaan lukien altistumiset käyttö aikana (mukaan lukien tavaran vastaanotto, varastointi, valmistelu ja siirto astiasta tai pakkauksesta, levittäminen ruiskulla, rullalla, pensselillä tai muilla menetelmillä käsin, ja kalvon muodostus) sekä työvälineiden puhdistaminen, huolto ja näihin liittyvät laboratoriotoinnot.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittelee ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1] Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Tarkoituksenmukainen tila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC1 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC2 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Materiaalin valmistelu käyttöä varten Sekoitustoiminnot (suljetut järjestelmät) PROC3 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Kalvon muodostuminen - ilmakeivaus Ulkona. PROC4 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Kalvon muodostuminen - ilmakeivaus Sisällä PROC4 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Materiaalin valmistelu käyttöä varten Sisällä Sekoitustoiminnot (avoimet järjestelmät) Kaataminen pienistä säiliöistä PROC5 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Materiaalin valmistelu käyttöä varten Ulkona. Sekoitustoiminnot (avoimet järjestelmät) Kaataminen pienistä säiliöistä PROC5 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Materiaalin siirrot Tynnyrien-/erien siirrot Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a Käytä tynnyripumppuja.	
Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla Sisällä PROC10 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 71 / 128

Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla Ulkona. PROC10

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Suihkuttaminen/sumutus manuaalisesti Sisällä PROC11

Suoritetaan tuuletetussa kaapissa tai alipaineistetussa suljetussa tilassa.

Suihkuttaminen/sumutus manuaalisesti Ulkona. PROC11

Käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.

Upottaminen ja kaataminen Sisällä PROC13

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Upottaminen ja kaataminen Ulkona. PROC13

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laboratoriotoiminnot PROC15

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Käsitö - sormivärit, liidut, tarrat Sisällä PROC19

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Käsitö - sormivärit, liidut, tarrat Ulkona. PROC19

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a

järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Varastointi PROC1

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet

Ensisijaisesti hydrofoobinen
aine on monimutkainen

Kesto, taajuus ja määrä

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 2 tonnia/vuosi

Jatkuva vapautuminen

Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1

Suurin päivittäinen paikallinen tonnistot (kg/pv):

5.4 kg / pv

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 3900 tonnia/vuosi

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallinen makean veden laimennuskerto [EF1] 10

Paikallinen meriveden laimennuskerto: 100

muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista

Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.98

Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.01

Vapautumisosuus jäteveeseen laajasta käytöstä: 0.01

tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi

eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään

pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.

Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:

>= 0 %

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 72 / 128

Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: Ei sovellu Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemäröintiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: $\geq 65\%$
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Teollisuuslletettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 % ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 35 kg / pv Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32] Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37] Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]
4.2 Ympäristön
Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 73 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö puhdistusaineissa - ammattikäyttöön	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.4a.v1 ,ESVOC 8.4b.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana, mukaan lukien kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä; ja altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan lukien suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti).	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä PROC8a Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti kerrallaan.	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä PROC8b Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti kerrallaan.	
Automatisoitu menetelmä (puoli)suljetuissa järjestelmissä Käyttö suljetuissa järjestelmissä PROC2 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Automatisoitu menetelmä (puoli)suljetuissa järjestelmissä Käyttö suljetuissa järjestelmissä PROC3 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Puoliautomaattinen prosessi (esim. puoliautomaattinen käyttö lattian hoitoon ja kunnossapitoon) PROC4 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Ei tarkoituksenmukainen tila Ulkona. PROC8a Käytä tynnyripumppuja.	
Manuaalinen Pinnat puhdistaminen Upottaminen ja kaataminen PROC13 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Puhdistaminen matalapainepuhdistuslaitteilla telalla ja pensselillä levittäminen PROC10 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
puhdistaminen suurpainepuhdistuslaitteilla Suihkuttaminen Sisällä PROC11 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
puhdistaminen suurpainepuhdistuslaitteilla Suihkuttaminen Ulkona. PROC11 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Manuaalinen Pinnat puhdistaminen Pyyhkiminen telalla ja pensselillä levittäminen PROC10 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Rasvanpoisto pienistä kappaleista puhdistusasemalla PROC10 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Satunnainen manuaalinen käyttö liipaisinsuihkeilla, kastamalla, yms PROC10	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 74 / 128

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Lääketieteellisten laitteiden puhdistaminen PROC4

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a

järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Varastointi PROC1

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet

Ensisijaisesti hydrofoobinen

aine on monimutkainen

Kesto, taajuus ja määrä

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 2 tonnia/vuosi

Jatkuva vapautuminen

Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1

Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):

5.3 kg / pv

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 3900 tonnia/vuosi

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100

muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista

Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.02

Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0

Vapautumisosuus jäteveeseen laajasta käytöstä: 1e-006

tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi

eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään

pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.

Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:

>= 0 %

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: Ei sovellu

Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointia) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 64.4 %

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella

Teollisuuslajetta ei saa päästää luonnolliseen maaperään.

puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv

Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on:

94.7 %

ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.

Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 36 kg / pv

Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 75 / 128

on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrittämisen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]
Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]
Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]
4.2 Ympäristön
Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 76 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö öljykenttäporaus- ja tuotanto-operaatioissa - ammattikäyttöön	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC8D
Eriyiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.5a.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Poraus-toiminnot öljykentillä (mukaan lukien porauslietteet ja porausreiän puhdistaminen) mukaan lukien kuljetus, valmistaminen paikan päällä, tärytoiminnot ja niihin kuuluva huolto.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila[G15]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Eriyiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Irtotavaran siirto Tarkoituksenmukainen tila PROC8b	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Tarkoituksenmukainen tila PROC8b	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Porauslietteen (re)formulointi Käyttö suljetuissa eräprosesseissa PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Poraustasotyöt PROC4	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Kohonnut lämpötila Kiinteiden epäpuhtauksien suodatuslaitteiden käyttö - altistuminen aerosoleille PROC4	
Toiminnan aikana tulee käyttää tarkoituksenmukaisesti sijoitettua talteenottokupua.	
Kiinteiden aineiden suodattimien puhdistaminen Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a	
niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä, tulee huolehtia lisätuuletuksesta.	
Suodatettujen kiinteiden aineiden käsittely ja hävittäminen Käyttö suljetuissa eräprosesseissa PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Prosessinäyte PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC1	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Kaataminen pienistä säiliöistä Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a	
Kaada astiasta varovasti.	
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) PROC4	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a	
järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC1	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC2	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 77 / 128

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi PROC1

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Varastointi PROC2

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet

Ensisijaisesti hydrofoobinen
aine on monimutkainen

Kesto, taajuus ja määrä

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): Ei sovellu

Päästöpäivät (pv/vuosi): Ei sovellu

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 1

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: Ei sovellu

Suurin päivittäinen paikallinen tonnistok (kg/pv):

Ei sovellu

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 10 tonnia/vuosi

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] Ei sovellu

Paikallinen meriveden laimennuskerroin: Ei sovellu

muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista

Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): Ei sovellu

Vapautumisosuus jäteveeseen laajasta käytöstä: Ei sovellu

tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi

Päästö vesistöihin on rajoitettu (katso kohta 4.2) [TCS2]

Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään

Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:

Ei sovellu

Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: Ei sovellu

Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärintiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: Ei sovellu

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella

Ei sovellu

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] Ei sovellu

Suurin sallittava paikallinen tonnistok (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: Ei sovellu

Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: Ei sovellu

Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä

Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]

Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä

Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]

Kohta 3 Arvio altistumisesta

3.1. Terveys

arvioitu työperäinen altistuminen ei todennäköisesti tule ylittämään DNEL-arvoja, jos tunnistettuja riskienhallintatoimenpiteitä sovelletaan.[G8]

3.2 Ympäristön

Turvallisen käytön määrittelyyn on sovellettu kvalitatiivista lähestymistä [EE8]

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 78 / 128

Kvantitatiivinen altistumisen ja riskien määrittely ei ole mahdollista, koska vesistöpäästöjä ei ole [EE7]

Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi

4.1. Terveys

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Päästö vesistöihin on lailla rajoitettu ja teollisuus kieltää päästön [DSU9]

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 79 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Voiteluaineet - ammattimaiset (vähän liuottavat)	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC9A, ERC9B
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.6c.v1 ,ESVOC 9.6b.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleen käsittely, laitteiden huolto ja jäteöljyn hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1] Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC1 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC2 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC3 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien laitteiden käyttö (suljetut järjestelmät) PROC20 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) PROC4 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran siirto Tarkoituksenmukainen tila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Tarkoituksenmukainen tila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti kerrallaan.	
Avoimien varusteiden käyttö ja voitelu korkealla energialla Sisällä PROC17 altistuminen tulee minimoida vetokaapilla, joka osittain suojaa toiminnon tai varusteet sekä poistoimulla aukoissa.	
Avoimien varusteiden käyttö ja voitelu korkealla energialla Sisällä PROC18 altistuminen tulee minimoida vetokaapilla, joka osittain suojaa toiminnon tai varusteet sekä poistoimulla aukoissa.	
Avoimien varusteiden käyttö ja voitelu korkealla energialla Ulkona. PROC17 Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona. Vältä työvaiheen suorittamista yli 4 tuntia kerrallaan. Aineen osuus tuotteessa tulee rajoittaa 25%:n.	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 80 / 128

Huolto (laajat konekokoaisuudet) ja koneen asetukset Tarkoituksenmukainen tila Kohonnut lämpötila PROC8b
järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

jos kosketus lämpimiin voiteluaineisiin (> 50 °C) on todennäköistä, tulee huolehtia lisätuuleutuksesta päästöasteessa.

Pienten laitteiden huolto Ei tarkoituksenmukainen tila Kohonnut lämpötila PROC8a

Aine tulee tyhjentää tai poistaa ennen varusteiden avaamista tai huoltoa.

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilman vaihtumista per tunti).

Moottorivoiteluainepalvelu PROC9

muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Manuaalinen telalla ja pensselillä levittäminen PROC10

muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Suihkuttaminen PROC11

Suoritetaan tuuletetussa kaapissa tai alipaineistetussa suljetussa tilassa.

tai

altistuminen tulee minimoida vetokaapilla, joka osittain suojaa toiminnon tai varusteet sekä poistoimulla aukoissa.

Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti kerrallaan.

TAI

Käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.

käsittely kastamalla ja kaatamalla PROC13

muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi PROC1

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet

Ensisijaisesti hydrofoobinen

aine on monimutkainen

Kesto, taajuus ja määrä

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 53 tonnia/vuosi

Jatkuva vapautuminen

Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1

Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):

365 kg / pv

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 110000 tonnia/vuosi

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallinen makean veden laimennuskertoimen [EF1] 10

Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100

muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista

Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.01

Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.01

Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä: 0.01

tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi

eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään

pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.

Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:

>= 0 %

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 81 / 128

Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: Ei sovellu
Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: $\geq 76.1 \%$

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella

Teollisuuslletettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv

Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on:

94.7 %

ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.

Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 650 kg / pv

Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %

Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä

Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]

Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä

Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]

Kohta 3 Arvio altistumisesta

3.1. Terveys

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]

3.2 Ympäristön

Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]

Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi

4.1. Terveys

Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]

Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]

Arvoitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä

riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]

Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]

Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 82 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Voiteluaineet - ammattimaiset (paljon liuottavat)	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.7a.v1 ,ESVOC 8.6c.v1 ,ESVOC 9.6b.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleen käsittely, laitteiden huolto ja jäteöljyn hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC1 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC2 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC3 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien laitteiden käyttö (suljetut järjestelmät) PROC20 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) PROC4 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran siirto Tarkoituksenmukainen tila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Tarkoituksenmukainen tila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti kerrallaan.	
Avoimien varusteiden käyttö ja voitelu korkealla energialla Sisällä PROC17 altistuminen tulee minimoida vetokaapilla, joka osittain suojaa toiminnon tai varusteet sekä poistoimulla aukoissa.	
Avoimien varusteiden käyttö ja voitelu korkealla energialla Sisällä PROC18 altistuminen tulee minimoida vetokaapilla, joka osittain suojaa toiminnon tai varusteet sekä poistoimulla aukoissa.	
Avoimien varusteiden käyttö ja voitelu korkealla energialla Ulkona. PROC17 Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona. Vältä työvaiheen suorittamista yli 4 tuntia kerrallaan.	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 83 / 128

Aineen osuus tuotteessa tulee rajoittaa 25%:n.

Huolto (laajat konekokoaisuudet) ja koneen asetukset Tarkoituksenmukainen tila Kohonnut lämpötila PROC8b
järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

jos kosketus lämpimiin voiteluaineisiin (> 50 °C) on todennäköistä, tulee huolehtia lisätuuletuksesta päästöasteessa.

Pienten laitteiden huolto Ei tarkoituksenmukainen tila Kohonnut lämpötila PROC8a

Aine tulee tyhjentää tai poistaa ennen varusteiden avaamista tai huoltoa.

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilman vaihtumista per tunti).

Moottorinvoiteluainepalvelu PROC9

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Manuaalinen telalla ja pensselillä levittäminen PROC10

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Suihkuttaminen PROC11

Suoritetaan tuulettamassa kaapissa tai alipaineistetussa suljetussa tilassa.

tai

altistuminen tulee minimoida vetokaapilla, joka osittain suojaa toiminnon tai varusteet sekä poistoimulla aukoissa.

Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti kerrallaan.

TAI

Käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.

käsittely kastamalla ja kaatamalla PROC13

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi PROC1

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet

Ensisijaisesti hydrofoobinen

aine on monimutkainen

Kesto, taajuus ja määrä

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 40 tonnia/vuosi

Jatkuva vapautuminen

Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1

Suurin päivittäinen paikallinen tonnistok (kg/pv):

110 kg / pv

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 81000 tonnia/vuosi

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallinen makean veden laimennuskertoimen [EF1] 10

Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100

muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista

Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.005

Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.05

Vapautumisosuus jätevedeen laajasta käytöstä: 0.05

tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi

eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään

pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.

Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:

>= 0 %

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 84 / 128

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: Ei sovellu
Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: $\geq 87.6\%$

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella

Teollisuuslaketusta ei saa päästää luonnolliseen maaperään.
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m³/pv

Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on:

94.7 %

ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.

Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 260 kg / pv

Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %

Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä

Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]

Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä

Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]

Kohta 3 Arvio altistumisesta

3.1. Terveys

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]

3.2 Ympäristön

Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]

Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi

4.1. Terveys

Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]

Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]

Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä

riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]

Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]

Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 85 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Lastuamismenestee / valssausöljyt - Ammatillinen	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.7a.v1 ,ESVOC 8.7c.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön formuloiduissa lastuamismenesteissä, mukaan lukien kuljetus, avoimet ja koteloidut lastuamis-/työstötoiminnot, korroosionsuoja-aineiden automatisoitu ja manuaalinen levittäminen, tyhjentäminen ja vajaalaatuisten tai likaantuneiden kappaleiden kanssa työskentely sekä jäteöljyn hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC1 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC2 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC3 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran siirto Tarkoituksenmukainen tila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Tarkoituksenmukainen tila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti kerrallaan.	
Prosessinäyte PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Metallien työstötoiminnot PROC17 Varmista hyvä hallittu ilmanvaihto (10 - 15 ilman vaihtumista per tunti). Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 tuntia kerrallaan. Aineen osuus tuotteessa tulee rajoittaa 25%:n.	
Manuaalinen telalla ja pensselillä levittäminen PROC10 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Suihkuttaminen PROC11 Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti kerrallaan. Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilman vaihtumista per tunti). tai Käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A/P2 tai parempi.	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 86 / 128

käsittely kastamalla ja kaatamalla PROC13

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a

järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Varastointi PROC1

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Varastointi PROC2

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet

Ensisijaisesti hydrofoobinen

aine on monimutkainen

Kesto, taajuus ja määrä

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 0.45 tonnia/vuosi

Jatkuva vapautuminen

Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1

Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):

1.2 kg / pv

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 900 tonnia/vuosi

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100

muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista

Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.005

Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.05

Vapautumisosuus jäteveeseen laajasta käytöstä: 0.05

tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi

eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään

pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.

Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:

>= 0 %

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: Ei sovellu

Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärintä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 65.1 %

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella

Teollisuuslajetta ei saa päästää luonnolliseen maaperään.

puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv

Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on:

94.7 %

ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.

Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 8.1 kg / pv

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 87 / 128

Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrittämisen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]
Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]
Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]
4.2 Ympäristön
Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 88 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö sideaineina ja liuotinaaineina - ammattikäyttöön	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.10a.v1 ,ESVOC 8.10b.v1 ,ESVOC 8.7c.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön sitojana ja irrotusaineena mukaan lukien siirto, sekoittaminen, käyttö suihkuttamalla ja maalaamalla sekä jätteen käsittely.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet	
(valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
(suljetut järjestelmät) Materiaalin siirrot PROC1	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Materiaalin siirrot (suljetut järjestelmät) PROC2	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Materiaalin siirrot (suljetut järjestelmät) PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Tynnyrien-/erien siirrot Tarkoituksenmukainen tila PROC8b	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Tynnyrien-/erien siirrot Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a	
Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti kerrallaan.	
Sekoitustoiminnot (suljetut järjestelmät) PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Sekoitustoiminnot (avoimet järjestelmät) PROC4	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Muovaus PROC14	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Valumenetelmät (avoimet järjestelmät) Kohonnut lämpötila PROC6	
niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä, tulee huolehtia lisätuuleutuksesta.	
Suihkuttaminen Kone PROC11	
Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 tuntia kerrallaan.	
Suihkuttaminen Manuaalinen PROC11	
Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilman vaihtumista per tunti).	
Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti kerrallaan.	
tai	
Käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 89 / 128

Manuaalinen telalla ja pensselillä levittäminen PROC10

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a

järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Varastointi PROC1

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Varastointi PROC2

Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet

Ensisijaisesti hydrofoobinen

aine on monimutkainen

Kesto, taajuus ja määrä

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1.3 tonnia/vuosi

Jatkuva vapautuminen

Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1

Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):

3.7 kg / pv

Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 2700 tonnia/vuosi

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100

muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista

Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.95

Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.025

Vapautumisosuus jäteveeseen laajasta käytöstä: 0.025

tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi

eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään

pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.

Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:

>= 0 %

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: Ei sovellu

Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärintä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 65.5 %

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella

Teollisuuslajetta ei saa päästää luonnolliseen maaperään.

puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv

Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on:

94.7 %

ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.

Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 24 kg / pv

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 90 / 128

Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]
Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]
Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]
4.2 Ympäristön
Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 91 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö maatalouskemikaalina - ammattimainen	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.11a.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Käyttö agrokemiallisena apuaineena manuaalisessa tai koneellisessa suihkuttamisessa, savustamisessa ja sumuttamisessa; mukaan lukien laitteiden puhdistaminen ja hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet	
(valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Astioista siirtäminen/kaataminen Tarkoituksenmukainen tila PROC8b	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Sekoitustoiminnot (avoimet järjestelmät) PROC4	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Suihkuttaminen/sumutus manuaalisesti PROC11	
Käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.	
Ruiskutus/sumutus koneellisesti PROC11	
käyttö tuuletetussa kaapissa, johon tulee suodatettua ylipaineilmaa, jonka suojakerroin on > 20.	
Satunnainen manuaalinen käyttö liipaisinsuihkeilla, kastamalla, yms PROC13	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a	
järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.	
Varastointi PROC1	
Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Varastointi PROC2	
Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ensisijaisesti hydrofoobinen	
aine on monimutkainen	
Kesto, taajuus ja määrä	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 15 tonnia/vuosi	
Jatkuva vapautuminen	
Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 92 / 128

Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv): 41 kg / pv
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 7500 tonnia/vuosi
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta
Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.9
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.09
Vapautumisosuus jäteveeten laajasta käytöstä: 0.01
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä. Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =: >= 0 % Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on
Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: Ei sovellu Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärintiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 68.7 %
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 % ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 240 kg / pv Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 93 / 128

riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]

Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]

Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 94 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö polttoaineena - ammattikäyttöön	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC16, PROC2, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC9A, ERC9B
Eriyiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 9.12b.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön polttoaineena (tai polttoaineen lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Eriyiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Irtotavaran siirto Tarkoituksenmukainen tila PROC8b	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Tynnyrien-/erien siirrot Tarkoituksenmukainen tila PROC8b	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
polttoainetankkaus PROC8b	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC1	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC2	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Käyttö polttoaineena (suljetut järjestelmät) PROC16	
Aineen osuus tuotteessa tulee rajoittaa 5%:n.	
Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a	
järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.	
Varastointi PROC1	
Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ensisijaisesti hydrofoobinen	
aine on monimutkainen	
Kesto, taajuus ja määrä	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 10 tonnia/vuosi	
Jatkuva vapautuminen	
Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1	
Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 95 / 128

27 kg / pv
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 20000 tonnia/vuosi
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta
Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.0001
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 1e-005
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä: 1e-005
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä. Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =: >= 0 % Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemäröintiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 64.4 %
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Teollisuuslajetta ei saa päästää luonnolliseen maaperään.
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 % ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 180 kg / pv Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Palamispäästöt on huomioitu alueellisessa altistumisarvioinnissa [ETW2]
Palamispäästöt on rajoitettu vaadittujen päästörajoitusten mukaan [ETW1]
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Tämä aine kulutetaan käytön aikana eikä siitä muodostu mitään mitään jätettä [ERW3]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 96 / 128

Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]
Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 97 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Funktionaaliset nesteet - ammattimaiset	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC9A, ERC9B
Eriyiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 9.13b.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Käyttö toiminnallisina nesteinä, esim. kaapeliöljyt, lämmönsiirtoöljyt, jäähdytysaineet, eristimet, kylmäaineet, hydraulikkaneesteet suljetussa ammattilaitteissa, mukaan lukien satunnaiset altistumiset huollon ja materiaalin siirron yhteydessä.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Eriyiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet	
(valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Tynnyrien-/erien siirrot Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a	
Käytä tynnyripumppuja.	
Astioista siirtäminen/kaataminen PROC9	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä PROC9	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Moottoriöljyä sisältävien tai vastaavien laitteiden käyttö (suljetut järjestelmät) PROC1	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
(suljetut järjestelmät) Moottoriöljyä sisältävien tai vastaavien laitteiden käyttö PROC2	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
(suljetut järjestelmät) Moottoriöljyä sisältävien tai vastaavien laitteiden käyttö PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
(suljetut järjestelmät) Moottoriöljyä sisältävien tai vastaavien laitteiden käyttö PROC20	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
(suljetut järjestelmät) Moottoriöljyä sisältävien tai vastaavien laitteiden käyttö Kohonnut lämpötila PROC20	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Vajalaatuisten tavarain uudelleenkäsittely PROC9	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a	
järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.	
Varastointi PROC1	
Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Varastointi PROC2	
Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 98 / 128

Ensisijaisesti hydrofoobinen aine on monimutkainen
Kesto, taajuus ja määrä
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 0.6 tonnia/vuosi
Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv): 1.6 kg / pv
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 1200 tonnia/vuosi
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta
Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.05
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.025
Vapautumisosuus jäteveeseen laajasta käytöstä: 0.025
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.
Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:
>= 0 %
Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on
Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on
Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: Ei sovellu
Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 64.9 %
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Teollisuusljetettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv
Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on:
94.7 %
ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.
Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 11 kg / pv
Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 99 / 128

Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]

Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi

4.1. Terveys

Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]

Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]

Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä

riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]

Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 100 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Maantie- ja rakentamissovellukset	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC8D, ERC8F
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.11a.v1 ,ESVOC 8.15.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Bulklastaus (mukaan lukien laiva/proomu- ja maantie/rautatiekuljetukset sekä IBC-kontit).	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Tynnyrien-/erien siirrot Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a Käytä tynnyripumppuja.	
Tynnyrien-/erien siirrot Tarkoituksenmukainen tila PROC8b muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Pienten määrien punnitseminen telalla ja pensselillä levittäminen PROC10 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
telalla ja pensselillä levittäminen PROC10 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Ruiskutus/sumutus koneellisesti PROC11 altistuminen tulee minimoida vetokaapilla, joka osittain suojaa toiminnon tai varusteet sekä poistoimulla aukoissa. Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.	
tai Käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A/P2 tai parempi.	
Upottaminen ja kaataminen PROC13 muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.	
Varastointi PROC1 Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Varastointi PROC2 Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ensisijaisesti hydrofoobinen aine on monimutkainen	
Kesto, taajuus ja määrä	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1.4 tonnia/vuosi	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 101 / 128

Jatkuva vapautuminen Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1 Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv): 3.8 kg / pv Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 2800 tonnia/vuosi
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta
Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.95 Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.04 Vapautumisosuus jätevedeen laajasta käytöstä: 0.01
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä. Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =: >= 0 % Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: Ei sovellu Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 64.9 %
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 % ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 25 kg / pv Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumissskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 102 / 128

Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]
Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]
Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.
Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.
Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 103 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö laboratorioissa - ammattikäyttöön	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC15
Ympäristön päästökategoriat	
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Pienten määrien käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus,	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet	
(valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Laboratoriotoiminnot PROC15	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ensisijaisesti hydrofoobinen	
aine on monimutkainen	
Kesto, taajuus ja määrä	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 0.6 tonnia/vuosi	
Jatkuva vapautuminen	
Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1	
Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):	
1.6 kg / pv	
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 1200 tonnia/vuosi	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10	
Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.5	
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0	
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä: 0.5	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 104 / 128

Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:

$\geq 0 \%$

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on

Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: 0%

Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: $\geq 72.1 \%$

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella

Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.

puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv

Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on:

94.7%

ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.

Suurin sallittava paikallinen tonnistu (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 8.6 kg / pv

Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7%

Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä

Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]

Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä

Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]

Kohta 3 Arvio altistumisesta

3.1. Terveys

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]

3.2 Ympäristön

Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]

Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi

4.1. Terveys

Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]

Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]

Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä

riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]

Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]

Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 105 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Räjähteiden valmistus ja käyttö	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC8E
Erietyiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa altistumisen puolijooksevien räjähteiden valmistuksessa ja käytössä (mukaan lukien siirto, sekoittaminen ja materiaalin täyttäminen astioihin) ja varusteiden puhdistamisessa.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erietyiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Irtotavaran siirto Käyttö suljetuissa eräprosesseissa PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Tynnyrien-/erien siirrot Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a	
Käytä tynnyripumppuja.	
Sekoitustoiminnot (suljetut järjestelmät) PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Sekoitustoiminnot (avoimet järjestelmät) PROC5	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Materiaalin siirrot Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a	
Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.	
Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 tuntia kerrallaan.	
Astioista siirtäminen/kaataminen Ei tarkoituksenmukainen tila PROC8a	
Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.	
Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 tuntia kerrallaan.	
Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a	
järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.	
Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8b	
järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.	
Varastointi PROC1	
Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Varastointi PROC2	
Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ensisijaisesti hydrofoobinen	
aine on monimutkainen	
Kesto, taajuus ja määrä	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 106 / 128

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 0.84 tonnia/vuosi Jatkuva vapautuminen Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1 Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv): 2.3 kg / pv Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 1700 tonnia/vuosi
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta
Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.001 Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.01 Vapautumisosuus jätevedeen laajasta käytöstä: 0.02
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä. Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =: >= 0 % Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: Ei sovellu Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 65 %
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Teollisuuslaitetta ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 % ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 15 kg / pv Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumissskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 107 / 128

Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]

Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]

Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä

riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]

Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]

Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 108 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Polymeerin käsittely - ammattikäyttöön	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Eriyiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.21b.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Formuloitujen polymeerien prosessointi, mukaan lukien kuljetus, muotoilutoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Eriyiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Irtotavaran siirto (suljetut järjestelmät) PROC1	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Irtotavaran siirto (suljetut järjestelmät) PROC2	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Materiaalin siirrot Tarkoituksenmukainen tila PROC8b	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Tuotteiden ruiskuvalu PROC14	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Tuotteiden uudelleen työstäminen PROC21	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a	
järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.	
Varastointi PROC1	
Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Varastointi PROC2	
Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ensisijaisesti hydrofoobinen	
aine on monimutkainen	
Kesto, taajuus ja määrä	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1.5 tonnia/vuosi	
Jatkuva vapautuminen	
Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1	
Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 109 / 128

4.1 kg / pv
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 3000 tonnia/vuosi
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta
Paikallinen makean veden laimennuskertoimen [EF1] 10
Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.98
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.01
Vapautumisosuus jäteveten laajasta käytöstä: 0.01
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.
Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =:
>= 0 %
Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on
Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on
Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: Ei sovelly
Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemäröintiä) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 64.9 %
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Teollisuuslaitetta ei saa päästää luonnolliseen maaperään.
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv
Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on:
94.7 %
ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.
Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 27 kg / pv
Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille tervetvysvaikutuksille.[G36]
Arvoitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]
Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 110 / 128

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 111 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Vedenkäsittely kemikaalit - Ammatillinen	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC8F
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.22b.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Tynnyrien-/erien siirrot Tarkoituksenmukainen tila PROC8b	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC2	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) PROC3	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) PROC4	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Kaataminen pienistä säiliöistä PROC13	
muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.	
Varusteiden puhdistus ja huolto PROC8a	
järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.	
Varastointi PROC1	
Säilytä aine suljetussa järjestelmässä.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ensisijaisesti hydrofoobinen	
aine on monimutkainen	
Kesto, taajuus ja määrä	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1.5 tonnia/vuosi	
Jatkuva vapautuminen	
Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1	
Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):	
4 kg / pv	
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 1700 tonnia/vuosi	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 112 / 128

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta
Paikallinen makean veden laimennuskertoimen [EF1] 10
Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.01
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0
Vapautumisosuus jäteveeseen laajasta käytöstä: 0.99
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä. Laskettaessa kunnalliseen viemäriverkostoon, on järjestettävä vaadittava paikallinen jäteveden poisto, joka on teholtaan =: >= 0 % Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on Ympäristön altistumisriskin kannalta määräävänä on Käsittele ilmapäästöt niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: Ei sovelly Käsittele paikalliset jätevedet (ennen viemärointia) niin, että saavutettava tyypillinen poisto- tai vähennystehokkuus on: >= 84.8 %
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Teollisuuslaitetta ei saa päästää luonnolliseen maaperään.
puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 % ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 11 kg / pv Jätevedestä poiston kokonaistehokkuus kunnallisen jätevesilaitoksen ja paikallisen käsittelylaitoksen RMMs:n jälkeen on: 94.7 %
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille tervetysvaikutuksille.[G36] Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37] Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 113 / 128

4.2 Ympäristön

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät dokumentista

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 114 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö maaleissa - kuluttajille	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU21
Prosessikategoriat	PROCNA
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön pinnoitteissa (maalit, musteet, liimat yms.) mukaan lukien altistumiset käyttö aikana (mukaan lukien tavaran siirto ja valmistelu, levittäminen pensselillä, käsiruiskulla tai vastaavilla menetelmillä) sekä työvälineiden puhdistaminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Mitään altistusarviota ei ole esitetty ihmisen terveydelle. [G39]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet	
(valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ensisijaisesti hydrofoobinen aine on monimutkainen	
Kesto, taajuus ja määrä	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1 tonnia/vuosi	
Jatkuva vapautuminen	
Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.0005	
Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv): 2.8 kg / pv	
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 2000 tonnia/vuosi	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10	
Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.985	
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.005	
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä: 0.01	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 115 / 128

maaperään
Ei sovellu
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 % ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Suurin sallittava paikallinen tonnistot (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 18 kg / pv
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaariot soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32] Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrittämisen tarvetta muille tervetvysvaikutuksille.[G36] Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37] Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]
4.2 Ympäristön
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 116 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö puhdistusaineissa - kuluttajille	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU21
Prosessikategoriat	PROCNA
Ympäristön päästökategoriat	
Erietyiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa kuluttajan yleisen altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jäänsulattajina, voiteluaineina ja ilmanraikastustuotteina.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Mitään altistusarviota ei ole esitetty ihmisen terveydelle. [G39]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erietyiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet	
(valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ensisijaisesti hydrofoobinen aine on monimutkainen	
Kesto, taajuus ja määrä	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1 tonnia/vuosi	
Jatkuva vapautuminen	
Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.0005	
Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv): 2.7 kg / pv	
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 2000 tonnia/vuosi	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskertoim [EF1] 10	
Paikallinen meriveden laimennuskertoim: 100	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.95	
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.025	
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä: 0.025	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 117 / 128

Ei sovellu
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 % ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Suurin sallittava paikallinen tonnistot (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 18 kg / pv
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaariot soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32] Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrittämisen tarvetta muille tervetvysvaikutuksille.[G36] Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37] Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]
4.2 Ympäristön
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 118 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Voiteluaineet - kuluttajille (vähän liuottavat)	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU21
Prosessikategoriat	PROCNA
Ympäristön päästökategoriat	ERC9A
Erietyiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa formuloitujen voiteluaineiden kuluttajakäytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien siirtotoimenpiteet, levittäminen, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, laitteiden huolto ja jäteöljyn hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Mitään altistusarviota ei ole esitetty ihmisen terveydelle. [G39]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erietyiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet	
(valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ensisijaisesti hydrofoobinen aine on monimutkainen	
Kesto, taajuus ja määrä	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 57 tonnia/vuosi	
Jatkuva vapautuminen	
Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.0005	
Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv): 160 kg / pv	
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 110000 tonnia/vuosi	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskertoimen [EF1] 10	
Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.01	
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.01	
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä: 0.01	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 119 / 128

maaperään
Ei sovellu
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 % ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 690 kg / pv
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]
Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]
Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]
4.2 Ympäristön
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 120 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Voiteluaineet - Kuluttuja (suuret päästöt)	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU21
Prosessikategoriat	PROCNA
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa formuloitujen voiteluaineiden kuluttajakäytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien siirtotoimenpiteet, levittäminen, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, laitteiden huolto ja jäteöljyn hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakkaa (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Mitään altistusarviota ei ole esitetty ihmisen terveydelle. [G39]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet	
(valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ensisijaisesti hydrofoobinen aine on monimutkainen	
Kesto, taajuus ja määrä	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 14 tonnia/vuosi	
Jatkuva vapautuminen	
Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.0005	
Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv): 39 kg / pv	
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 29000 tonnia/vuosi	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10	
Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.005	
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.05	
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä: 0.05	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 121 / 128

maaperään
Ei sovellu
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 % ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 160 kg / pv
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32]
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36]
Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22]
Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]
4.2 Ympäristön
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 122 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö maatalouskemikaalina - kuluttajille	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU21
Prosessikategoriat	PROCNA
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A
Erietyiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa agrokemikaalien kuluttajakäytön nestemäisessä ja kiinteässä muodossa.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakkaa (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Mitään altistusarviota ei ole esitetty ihmisen terveydelle. [G39]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erietyiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet	
(valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ensisijaisesti hydrofoobinen	
aine on monimutkainen	
Kesto, taajuus ja määrä	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 4.1 tonnia/vuosi	
Jatkuva vapautuminen	
Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.0005	
Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):	
11 kg / pv	
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 2000 tonnia/vuosi	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin [EF1] 10	
Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.9	
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.09	
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä: 0.01	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 123 / 128

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 % ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Suurin sallittava paikallinen tonnistot (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 72 kg / pv
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaariot soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32] Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille tervetvysvaikutuksille.[G36] Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37] Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]
4.2 Ympäristön
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100
Päivitetty: 28 Hei 2014
Sivu 124 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö polttoaineena - kuluttajille	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU21
Prosessikategoriat	PROCNA
Ympäristön päästökategoriat	ERC9A, ERC9B
Eriyiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa nestemäisten polttoaineiden kuluttajakäytön.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Mitään altistusarviota ei ole esitetty ihmisen terveydelle. [G39]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Eriyiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ensisijaisesti hydrofoobinen aine on monimutkainen	
Kesto, taajuus ja määrä	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 5 tonnia/vuosi	
Jatkuva vapautuminen	
Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.0005	
Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv): 14 kg / pv	
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 10000 tonnia/vuosi	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskertoimen [EF1] 10	
Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.0001	
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 1e-005	
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä: 1e-005	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 125 / 128

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 % ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Suurin sallittava paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 91 kg / pv
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Palamispäästöt on huomioitu alueellisessa altistumisarvioinnissa [ETW2] Palamispäästöt on rajoitettu vaadittujen päästörajoitusten mukaan [ETW1] Ulkopuolisen talteenotton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Tämä aine kulutetaan käytön aikana eikä siitä muodostu mitään jätettä [ERW3]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32] Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37] Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]
4.2 Ympäristön
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 126 / 128

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Funktionaaliset nesteet - kuluttajille	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU21
Prosessikategoriat	PROCNA
Ympäristön päästökategoriat	ERC9A
Erityiset ympäristön päästökategoriat	ESVOC 1.1.v1
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Suljettujen, toiminnallisia nesteitä (esim. voimansiirtoöljyjä, hydraulikkaöljyjä, jäähdykkeitä) sisältävien laitteiden käyttö.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Mitään altistusarviota ei ole esitetty ihmisen terveydelle. [G39]	
Toimenpide tehdään korkeassa lämpötilassa (>20 °C yli huoneenlämpötilan)[OC7]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet	
(valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ensisijaisesti hydrofoobinen aine on monimutkainen	
Kesto, taajuus ja määrä	
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 0.6 tonnia/vuosi	
Jatkuva vapautuminen	
Päästöpäivät (pv/vuosi): 365 pv/vuosi	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1	
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.0005	
Suurin päivittäinen paikallinen tonnisto (kg/pv):	
1.6 kg / pv	
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi): 1200 tonnia/vuosi	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskertoain [EF1] 10	
Paikallinen meriveden laimennuskertoain: 100	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Vapautumisosuus ilmaan laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.05	
Vapautumisosuus maaperään laajasta käytöstä (vain paikallisesti): 0.025	
Vapautumisosuus jäteveteen laajasta käytöstä: 0.025	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 127 / 128

Ei sovellu
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Oletuksena kunnallinen jäteveden käsittelylaitos, jossa jäteveden virtaus on:[STP5] 2000 m3/pv Arvoitu aineen poistuminen jätevedestä kunnallisen jätevesilaitoksen kautta on: 94.7 % ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan. Suurin sallittava paikallinen tonnistot (MSafe) perustuen kunnallisen jätevesilaitoksen jätevesimäärään on: 11 kg / pv
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ETW3]
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ulkopuolisen talteenoton ja kierrätyksen tulee noudattaa soveltuvia paikallisia ja kansallisia säädöksiä [ERW1]
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu [G21]
3.2 Ympäristön
Hydrocarbon Block – menetelmää on käytetty laskettaessa ympäristön altistumista Petrorisk mallilla [EE2]
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaariot soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat vaaratiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n johtamista. [G32] Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrittämisen tarvetta muille tervetvysvaikutuksille.[G36] Arvioitujen altistumisien ei oleteta ylittävän DN(M)EL:iä kun kohdassa 2 esitettyjä riskienhallintamenetelmiä/käyttöolosuhteita sovelletaan. [G22] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37] Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.[G23]
4.2 Ympäristön
ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Tuotteen nimi: AP/E CORE 100

Päivitetty: 28 Hei 2014

Sivu 128 / 128
