

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE PS- Liuotin 502

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	PS-Liuotin 502
Kemiallinen nimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
Tuotenumero	ID 10523
Sisäinen tunniste	135148, 750300, 750400, 896100
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt	Aineen valmistus, Aineen jakelu, Formulointi sekä aineiden ja seosten (uudelleen)pakkaaminen, Käyttö pinnoitteissa Käyttö puhdistusaineissa Käyttö öljy- ja kaasukentillä porauksessa ja tuotannossa Voiteluaineet Metallityöstönesteet/valssausöljyt Käyttö maatalouskemikaaleissa Käyttö polttoaineena, Toiminnallinen neste (functional fluid) Tie- ja rakennussovellukset Käyttö laboratorioissa Kumin tuotanto ja prosessointi Polymeerien prosessointi Vedenkäsittelykemikaali Tunnistettujen käyttöjen PROC/SU/ERC-koodit kohdassa 16.
---------------------------	---

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	JL-Tuotteet Oy Tauskonkatu 29 33720 Tampere myynti@jl-tuotteet.fi 0407383496
-------------------	---

1.4. Häätöpuhelinnumero

Kansallinen häätöpuhelinnumero	09-471 977 (suora) tai 09-4711 (vaihe) Myrkytystietokeskus / HUS, PL 340 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS (Helsinki)
---------------------------------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 3 - H226
Terveyshaitat	STOT SE 3 - H336 STOT RE 1 - H372 Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkinnät

Piktogrammi



Huomiosana



Vaara



PS-Liuotin 502

Vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvallusekkeit	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P331 Ei saa oksennuttaa. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Varoitusetiketin täydentävät tiedot	EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Sisältää	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2-25%)

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille., Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa., Hitaasti haihtuva., Höyryt saattavat ärsyttää kurkkua/hengityselimiä., Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.
--------------------	---

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2-25%)	100 %
CAS-nro: 64742-82-1	EY-nro: 919-446-0
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119458049-33-XXXX
Luokitus	
Flam. Liq. 3 - H226	
STOT SE 3 - H336	
STOT RE 1 - H372	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

Koostumustiedot	aromaattiset hiilivedyt. 12...20 vol-%. Bentseeni (CAS 71-43-2) < 0,1 %. n-hekxaani (CAS 110-54-3) < 1,0%.
Muut tiedot	Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi):, 64742-82-1, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized, heavy., Edellinen EY-numero:; 265-185-4.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Nieleminen	Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
Ihokosketus	Huuho saastunut vaatetus ja iho välittömästi runsaalla vedellä ennen vaatetuksen riisumista. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

PS-Liuotin 502

Silmäkosketus Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. Höyryt korkeina pitoisuuksina ovat huumaavia. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Vesisumu, vaahto, jauhe tai hiilidioksidi.

Epäsopivat sammutusaineet Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat Syttävä neste ja höyry. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. Vakava räjähdysvaara kun höyryt altistuvat liekeille.

Haitalliset palamistuotteet Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesiä.

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita.

Muille kuin pelastushenkilökunnalle Pysyttele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua.

Pelastushenkilökunnalle Asiattomien pääsy estettävä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Vältettävä päästämistä ympäristöön. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

PS-Liuotin 502

Puhdistusohjeet

Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Suuret vuodot tulee koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten. Pienet vuodot: Imeytä vuoto hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet

Materiaali on staattinen varaaja. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Pyritään välttämään tuotteen haihtumista käsittelyn ja siirtojen yhteydessä. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet

Palavien nesteiden varasto. Varastoi paikallisten määräysten mukaan. Säilytettävä tiiviisti sujettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin. Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäroinnilla. Soveltuvat astiamateriaalit: Ruostumaton teräs. Hiiliteräs. Polytetrafluorieteeni (PTFE, Teflon). Polypropeeni Polyeteeni. Epäsopivat säiliömateriaalit: Butyylikumi. Kumi (luonnon, lateksi). EPDM (ethylene-propylene-diene monomer). Polystyreeni

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Ei tunnettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Liuotinbenssiinit, ryhmä 1: 500 mg/m³ (8h), HTP 2014/FIN.
Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.

Ainesosien tiedot

Liuotinbenssiinit, ryhmä 2: 200 mg/m³ (8h), HTP 2014/FIN. Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.

PNEC

Ei saatavilla.

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2-25%) (CAS: 64742-82-1)

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 570 mg/m³
Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 330 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 44 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 570 mg/m³
Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 71 mg/m³
Kuluttaja - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 26 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PS-Liuotin 502

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
Silmien/kasvojen suojaus	Tiukasti istuvat suojalasit.
Käsiensuojaus	Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 4 tuntia. Suojausluokka 5. Suojakäsineet standardien EN 420 ja EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.
Muut ihon ja kehon suojausmenetelmät	Tarvittaessa suojavaatetus. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähköön aiheuttama syttymisvaara.
Hengityksensuojaus	Suodatinsuojain/puolinaamari Kaasusuodatin, tyyppi A2. Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 19 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Hengityksensuojaimet standardien EN 140 ja EN 141 mukaiset.
Ympäristövahinkojen ehkäiseminen	Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Liikkuva neste.
Väri	Kirkas.
Haju	Hiilivedyt.
Hajukynnys	-
pH	-
Sulamispiste	(Melting/pour point) < -15°C
Kiehumispiste ja alue	150...200°C (EN ISO 3405)
Leimahduspiste	≥ 39°C (DIN 51755)
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 0,6 % Arvioitu arvo. Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 7 % Arvioitu arvo.
Höyrinpaine	~ 0,23 kPa @ 20°C
Höyryn tiheys	> 3 (Ilma = 1.0)
Suhteellinen tiheys	0,720 - 0,825 @ 15°C (ISO 12185)
Liukoisuus	Tuote on huonosti veteenliukeneva.
Jakautumiskerroin	log Kow: 2...7
Itsesyttymislämpötila	~ 250°C Arvioitu arvo.
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti < 2 mm ² /s @ 40°C (EN ISO 3104) Dynaaminen viskositeetti < 50 mPa s @ 20°C
Räjähätävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.

PS-Liuotin 502

Hapettavat ominaisuudet Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot Surface tension 24-27 mN/m @ 25 °C (Wilhelmy plate method)

Molekyylipaino ~xx

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunnettuja haitallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyyden/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty., (OECD 404), Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 405).

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 406, HRIPT).

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 471, 473, 479).

Genotoksisuus - in vivo Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 474, 475)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 453)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 413, 415)

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 414)

PS-Liuotin 502

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista. Narkoottinen suurina pitoisuuksina.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

Aineosien myrkyllisyystiedot

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2-25%)

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 15000 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD 401)

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 3400 mg/kg, Ihon kautta, Kani (OECD 402)

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ > 13,1 mg/l, Hengitettynä, Rotta (4h) (OECD 403)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2-25%)

Akuutti myrkyllisyys - kalat LL₅₀, 96 tuntia: 10 - 30 mg/l, Kalat
NOELR, 96 tuntia: 0,3 mg/l, Kalat
(OECD 203)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EL50, 48 tuntia: 10 - 22 mg/l,
(OECD 202)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 96 tuntia: 0,58 - 1,2 mg/l, levät
NOEC, 96 tuntia: 0,16 mg/l, levät
EL50, 72 tuntia: 4,6 - 10 mg/l, levät
NOELR, 72 tuntia: 0,22 - 1,0 mg/l, levät
(OECD 201)

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa NOELR, 28 päivää: 0,13 mg/l, Kalat
(QSAR)

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt NOEC, 21 päivää: 0,10 - 0,37 mg/l,
LOEC, 21 päivää: 0,20 - 0,83 mg/l,
EC10, 21 päivää: 0,11-0,25 mg/l,
(OECD 211)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

PS-Liuotin 502

Valokemiallinen muuntuminen Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan. Voi hajota valon vaikutuksesta ilmakehässä.

Pysyvyys (hydrolyysi) Ei merkittäviä reaktioita vedessä.

Biohajoavuus Nopeasti hajoava (OECD 301F)

Aineosien ekologiset tiedot

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2-25%)

Biohajoavuus Nopeasti hajoava (OECD 301F)

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja ei saatavilla.

Jakautumiskerroin log Kow: 2...7

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Haihtuva. Haihtuminen on nopein ja merkittävin häviämisprosessi pintavedessä ja maaperässä. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Tuote sisältää aineita, jotka sitoutuvat hiukkasiin ja säilyvät maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Jätepakkaukset tulee kerätä uudelleenkäyttöön tai kierrätykseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 1300

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) UN 1300 MINERAALITÄRPÄTTI (white spirit)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 3

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat

PS-Liuotin 502

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
MARINE POLLUTANT

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi (D/E)

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Bulk: (MARPOL 73/78, Annex II): Noxious liquid, F, (6) n.o.s. (LI 200 contains white spirit, low
MARPOL 73/78 ja IBC koodin (15 - 20 %) aromatic). Alustyyppi: 2 Saastumisluokka: Cat Y According to MARPOL: "Non-
mukaisesti solidifying substance"

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
Komission asetus (EU) N: o 453/2010 20. toukokuuta 2010.
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitys on suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet DNEL = Derived No-Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
SU = Sector of Use
PROC = Process Category
PC = Product Category
ERC = Environmental Release Category

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Kemikaaliturvallisuusraportti Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), 2014.

Version kommentit Päivitetty, kohdat: 8.1 (DNEL), 14.6 (uusi ohjelmisto on otettu käyttöön)

Viimeinen muutospäivä 4.10.2016

Edellinen päivämäärä 1.6.2015

SDS numero 5696

Täydelliset vaaralausekkeet H226 Syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

PS-Liuotin 502

Käytönkuvaajakoodit, teollisuuskäytöt

Aineen valmistus,, (PROC 1, 2, 3, 4, 8a/b, 15; ERC 1, 4), Aineen jakelu,, (PROC 1, 2, 3, 4, 8a/b, 9, 15; ERC 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), Formulointi sekä aineiden ja seosten (uudelleen)pakkaaminen,, (PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8a/b, 9, 14, 15; ERC 2), Käyttö pinnoitteissa, (PROC 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a/b, 9, 10, 13, 14, 15; ERC 4), Käyttö puhdistusaineissa, PROC 1, 2, 3, 4, 7, 8a/b, 10, 13; ERC 4), Voiteluaineet, (PROC 1, 2, 3, 4, 7, 8a/b, 9, 10, 13, 17, 18; ERC 4, 7), Metallityöstönesteet/valssausöljyt, (PROC 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a/b, 9, 10, 13, 17; ERC 4), Käyttö polttoaineena,, (PROC 1, 2, 3, 8a/b, 16; ERC 7), Toiminnallinen neste (functional fluid), (PROC 1, 2, 3, 4, 8a/b, 9; ERC 7), Käyttö laboratorioissa, (PROC 10, 15; ERC 2, 4), Kumin tuotanto ja prosessointi, (PROC 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a/b, 9, 13, 14, 15, 21; ERC 1, 4, 6d), Polymeerien prosessointi, (PROC 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a/b, 9, 13, 14, 21; ERC 4), Vedenkäsittelykemikaali, (PROC 1, 2, 3, 4, 8a/b, 13; ERC 3, 4)

Käytönkuvaajakoodit, ammattikäytöt

Käyttö pinnoitteissa, (PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8a/b, 10, 11, 13, 15, 19; ERC 8a/d), Käyttö puhdistusaineissa, (PROC 1, 2, 3, 4, 8a/b, 10, 11, 13; ERC 8a/d), Käyttö öljy- ja kaasukentillä porauksessa ja tuotannossa, (PROC 1, 2, 3, 4, 8a/b; ERC 8d), Voiteluaineet, (PROC 1, 2, 3, 4, 8a/b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20; ERC 8a/b, 9a/b), Metallityöstönesteet/valssausöljyt, (PROC 1, 2, 3, 5, 8a/b, 9, 10, 11, 13, 17; ERC 8a/d), Käyttö maatalouskemikaaleissa, (PROC 1, 2, 4, 8a/b, 11, 13; ERC 8a/d), Käyttö polttoaineena,, (PROC 1, 2, 3, 8a/b, 16; ERC 9a/b), Toiminnallinen neste (functional fluid), (PROC 1, 2, 3, 8a, 9, 20; ERC 9a/b), Tie- ja rakennussovellukset, (PROC 8a/b, 9, 10, 11, 13; ERC 8d/f), Käyttö laboratorioissa, (PROC 10, 15; ERC 8a), Polymeerien prosessointi, (PROC 1, 2, 6, 8a/b, 14, 21; ERC 8a/d), Vedenkäsittelykemikaali, (PROC 1, 3, 4, 8a/b, 13; ERC 8f)

Käytönkuvaajakoodit, kuluttajakäytöt

Käyttö pinnoitteissa, (PC 1, 4, 8, 9, 15, 18, 23, 24, 31, 34; ERC 8a/d), Käyttö puhdistusaineissa, (PC 3, 4, 8, 9, 24, 35, 38; ERC 8a/d), Voiteluaineet, (PC 1, 24, 31; ERC 8a/d, 9a/b), Käyttö maatalouskemikaaleissa, (PC 12, 27; ERC 8a/d), Käyttö polttoaineena,, (PC 13; ERC 9a/b), Toiminnallinen neste (functional fluid), (PC 16, 17; ERC 9a/b)

Altistumisskenaario

Aineen valmistus - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Aineen valmistus - Teollinen käyttö
Työstöala	Aineen valmistus tai käyttö prosessikemikaali tai uuttamisaine suljetuissa tai koteloituissa järjestelmissä. kattaa satunnaiset altistumiset kierrätettäessä/hyödynnettäessä, materiaalia siirrettäessä, varastoitessa ja näytteenotossa ja siihen liittyvissä laboratorio-, kunnossapito- ja lastaustöissä (mukaan lukien meri-/sisävesialukset, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkisäiliöt).
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SpERC 1.1.v1
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC15 Käyttö laboratorioaineena

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 17,000
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 17,000
Suurin päivittäinen tonnistot alueella: 56 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Aineen valmistus - Teollinen käyttö

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-02
Päästökerroin - vesi	Päästäjakeet jäteveeten prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):3.0E-05
Päästökerroin - maaperä	Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-04

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskertoim:10 Paikallinen meriveden laimennuskertoim:100
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. ympäristövaarat liittyvät makean veden sedimentti
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 3200 tonni/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 10 000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Käsitteille ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 90%.
Vesi	Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeten tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.
maaperä	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	Valmistuksen aikana ei synny ainejätettä.
---------------------------	---

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	Valmistuksen aikana ei synny ainejätettä.
-----------------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Aineen valmistus - Teollinen käyttö

Ympäristö

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Lämpötila

oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Prosessinäyte
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laboratoriotoinninnat
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Irtotavaran siirto
 (avoimet järjestelmät)
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Irtotavaran siirto
 (suljetut järjestelmät)
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteen puhdistus ja huolto
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

Aineen valmistus - Teollinen käyttö

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Aineen jakelu - Teollinen käyttö
Työstöala	Aineen lastaus (mukaan lukien laiva/proomu- ja maantie/rautatiekuljetukset sekä IBC-kontit) ja uudelleen pakkaaminen (mukaan lukien tynnyrit ja pienpakkaukset) mukaan lukien sen näytteet, varastointi, purkaminen, levittäminen ja niihin liittyvät laboratoriotoinnot.

Pääsektori SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC1 Aineen valmistus
 ERC2 Valmisteiden formulointi
 ERC3 Formulointi materiaaleissa
 ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana
 ERC5 Teollinen käyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen
 ERC6a Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (välituotteiden käyttö)
 ERC6b Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö
 ERC6c Monomeerien teollinen käyttö kestomuovien valmistuksessa
 ERC6d Polymerisointiprosessien säätöaineiden teollinen käyttö hartsien, kumin, polymeerien tuotannossa
 ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 1.1b.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa
 PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
 PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
 PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
 PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC15 Käyttö laboratorioaineena

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 1700
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 3.4
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 170 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästökäytöt ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-03
Päästökerroin - vesi	Päästökäytöt jäteveeseen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-06
Päästökerroin - maaperä	Päästökäytöt maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-05

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskertoimen: 10 Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

ympäristövaarat liittyvät makea vesi

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7%
 Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7%
 Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 170 tonni/päivä
 Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Käsitteille ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 90%.
Vesi	Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeseen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.
maaperä	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettujen jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

Olomuoto	nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Prosessinäyte
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laboratoriotoinninnat
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Irtotavaran siirto
 (avoimet järjestelmät)
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Irtotavaran siirto
 (suljetut järjestelmät)
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteen puhdistus ja huolto
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)
---------------------------	---

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Formulointi sekä aineiden ja sekoitusten (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Formulointi sekä aineiden ja sekoitusten (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö
Työstöala	aineen ja sen seosten formulointi, pakkaaminen ja uudelleen pakkaaminen erä- tai jatkuvissa prosesseissa, mukaan lukien varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaava, huollon sekä näytteenoton ja siihen liittyvien laboratoriotoint
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Valmisteiden formulointi
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SpERC 2.2.v1
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	<p>PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa</p> <p>PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista</p> <p>PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)</p> <p>PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)</p> <p>PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC14 Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä</p> <p>PROC15 Käyttö laboratorioaineena</p>

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 2400
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 2400
 Suurin päivittäinen tonnistot alueella: 7.8 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Formulointi sekä aineiden ja sekoitusten (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästäjakeet ilmaan prosessista (tyypillisen paikalla tehdyn RMM:n jälkeen, noudattaen EU Solvent Emissions Directive -vaatimuksia):1.0E-02
Päästökerroin - vesi	Päästäjakeet jäteveeten prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):2.0E-05
Päästökerroin - maaperä	Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-04

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskertoim:10 Paikallinen meriveden laimennuskertoim:100
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. ympäristövaarat liittyvät makean veden sedimentti
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 950 tonni/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	ilmapäästöjen rajoittamista ei tarvita, koska vaadittava poistotehokkuus on 0%.
Vesi	Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeten tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.
maaperä	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettujen jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
---------------------------	--

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
-----------------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Formulointi sekä aineiden ja sekoitusten (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)	muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.	
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)	muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.	
Eräprosessit korkeammissa lämpötiloissa	Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella).
	muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.	
Prosessinäyte	muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.	
Laboratoriotoinnin	muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.	
Irtotavaran siirto	muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.	
Sekoitustoiminnot (avoimet järjestelmät)	muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.	
Astioista siirtäminen/kaataminen	Manuaalinen
	muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.	
Tynnyrien/erien siirrot	muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.	
Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä	muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.	
Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen	muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.	
Laitteen puhdistus ja huolto	muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.	
Varastointi	muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Formulointi sekä aineiden ja sekoitusten (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohtat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumiskenaarien soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö
Työstöala	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien materiaalin vastaanotto, valmistelu ja irtto- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen suihkuttamalla, telalla, manuaalisella ruiskuttamisella, kastamisella, läpijuoksuttamalla, tuotantolinjoilla sekä kalvonmuodostuksella) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 4.3a.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat	<p>PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa</p> <p>PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista</p> <p>PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)</p> <p>PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)</p> <p>PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä</p> <p>PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC14 Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä</p> <p>PROC15 Käyttö laboratorioaineena</p>
---------------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 4300
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 4300
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 43 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 100 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästökäytöt ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.98
Päästökerroin - vesi Päästökäytöt jäteveeseen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 7.0E-05
Päästökerroin - maaperä Päästökäytöt maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskertoimen: 10
 Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
 ympäristövaarat liittyvät makean veden sedimentti

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7%
 Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7%
 Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 270 tonni/päivä
 Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma Käsitteille ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 90%.

Vesi Käsitteille jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 59.8. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeseen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

maaperä Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettujen jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Olomuoto	nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
näytteenotolla

Käyttö suljetuissa järjestelmissä
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Kalvon muodostuminen - pikakuivaus, jälkikovettuminen ja muut teknologiat
Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella).
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Sekoitustoiminnot
(suljetut järjestelmät)

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Kalvon muodostuminen - ilmakeivaus
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Materiaalin valmistelu käyttöä varten

Sekoitustoiminnot
(avoimet järjestelmät)

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Suihkuttaminen (automaattinen/robotiohjattu)
Varmista hyvä hallittu ilmanvaihto (10 - 15 ilmanvaihtoa per tunti).

.

suihkutus käsin
Varmista hyvä hallittu ilmanvaihto (10 - 15 ilmanvaihtoa per tunti).

.

Materiaalin siirrot
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Upottaminen ja kaataminen
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laboratoriotoinnnot
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Materiaalin siirrot
Tynnyrien/erien siirrot
Astioista siirtäminen/kaataminen
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai
pelletöimällä
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteen puhdistus ja huolto
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Varastointi
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien materiaalin vastaanotto, valmistelu ja irtto- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen suihkuttamalla, telalla, manuaalisella ruiskuttamisella, kastamisella, läpijuokuttamalla, tuotantolinjoilla sekä kalvonmuodostuksella) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 8.3b.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)
PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.
PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella.
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
PROC15 Käyttö laboratorioaineena
PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 1700
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 0.84
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 2.3 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.98
Päästökerroin - vesi Päästäjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.01
Päästökerroin - maaperä Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.01

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskertoim: 10
 Paikallinen meriveden laimennuskertoim: 100

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

Ympäristövaarat liittyvät maaperään.

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7%
 Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7%
 Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 1.9 tonni/päivä
 Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

maaperä Ympäristövaarat liittyvät maaperään. Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen
höyrynpaine Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Lämpötila

oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä
Käyttö suljetuissa järjestelmissä
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Materiaalin valmistelu käyttöä varten
Käyttö suljetuissa eräprosesseissa
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Kalvon muodostuminen - ilmakehitys
Sisä-/ulkokäyttö.
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Materiaalin valmistelu käyttöä varten
Sisä-/ulkokäyttö.
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Materiaalin siirrot
Tynnyrien/erien siirrot
Ei tarkoituksenmukainen tila
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Materiaalin siirrot
Tynnyrien/erien siirrot
Tarkoituksenmukainen tila
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla
Sisä-/ulkokäyttö.
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

suihkutus käsin
Sisällä
Varmista hyvä hallittu ilmanvaihto (10 - 15 ilmanvaihtoa per tunti).
, tai:
käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.

suihkutus käsin
Ulkona
Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.
Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 tuntia.
, tai:
Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.
käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.

Upottaminen ja kaataminen
Sisä-/ulkokäyttö.
Vältä kosketusta kostuneiden työkappaleiden kanssa.

Laboratoriotoinnnot
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Käsitelmä - Sormivärit, liidut, liimat

Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

Sisä-/ulkokäyttö.
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien siirtäminen ja valmistelu, siveltimellä levittäminen, manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät) ja laitteen puhdistus.
Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivisteaineet PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC8 Eliöntorjuntatuotteet PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha PC9c Sormivärit PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC18 Muste ja väriaineet PC23 Nahan värjäys-, viimeistely-, impregnointi- ja hoitotuotteet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset PC34 Tekstiilien värjäys-, viimeistely- ja impregnointituotteet; sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 8.3c.v1

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 4400
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 5.0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 2.2
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 6.0 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.985
Päästökerroin - vesi	Päästäjakeet jäteveeten prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.01
Päästökerroin - maaperä	Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.005

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskertoim:10 Paikallinen meriveden laimennuskertoim:100
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 1.9 tonni/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000.
--	---

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
---------------------------	--

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
-----------------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC1 Liimat, tiivisteaineet : PC1_1 Liimat harrastekäyttöön PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) PC1_3 Sprayliima PC1_4 Tiivisteaineet PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet : PC4_1 Auton ikkunoiden pesu PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin PC4_3 Lukkosula PC8 Eliöntorjuntatuotteet , PC8a Ainoastaan sideaine : PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
höyrynpaine	231 Pa
Pitoisuustiedot	PC1 Liimat, tiivisteaineet : Kattaa pitoisuudet saakka 30 %. PC4_1 Auton ikkunoiden pesu : Kattaa pitoisuudet saakka 1 %. PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin : Kattaa pitoisuudet saakka 10 %. PC4_3 Lukkosula : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet , PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 5 %. PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 15 %.

käytetyt määrät

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 9 g.

PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima)
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 6390 g.

PC1_3 Sprayliima
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 85.05 g.

PC1_4 Tiivisteaineet
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 75 g.

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.5 g.

PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2000 g.

PC4_3 Lukkosula
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 4 g.

PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 15 g.

PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet)
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 27 g.

PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.
Kattaa käytön ... saakka 365 päivät/vuotta.
Jos ei muuta mainittu.

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön
Käsittää altistuksen aina 4,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima)
Käsittää altistuksen aina 6,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka 1 päivä(t)/vuosi.

PC1_3 Sprayliima
Käsittää altistuksen aina 4,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka 6 päivä(t)/vuosi.

PC1_4 Tiivisteaineet
Käsittää altistuksen aina 1,00 tunti asti tapahtumaa kohti.

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu
Käsittää altistuksen aina 0,02 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin
Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC4_3 Lukkosula
Käsittää altistuksen aina 0,25 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet
Käsittää altistuksen aina 0,50 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet)
Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka 128 päivä(t)/vuosi.

PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)
Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka 128 päivä(t)/vuosi.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35.73 cm². PC1_2 Liimat itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 110.00 cm². PC1_3 Sprayliima , PC1_4 Tiivisteaineet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35,73 cm². PC4_1 Auton ikkunoiden pesu : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,5 cm². PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,00 cm². PC4_3 Lukkosula : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 214.40 cm². PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet , PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm². PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428.00 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³. Jos ei muuta mainittu.

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko:

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 2)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet : PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC9a_3 Aerosoliruiskepullo PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteidenpoistoaineet) PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha : PC9b_1 Täyteaineet ja kitit PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet PC9b_3 Muovailuvaha PC9c Sormivärit

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

nestemäinen

höyrynpaine

231 Pa

Pitoisuustiedot

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit Kattaa pitoisuudet saakka 1,5 %. PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Kattaa pitoisuudet saakka 27,5 %. PC9a_3 Aerosoliruiskepullo , PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteidenpoistoaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC9b_1 Täyteaineet ja kitit , PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet Kattaa pitoisuudet saakka 2 %. PC9b_3 Muovailuvaha Kattaa pitoisuudet saakka 1 %. PC9c Sormivärit Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

PC9c Sormivärit Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin5%.

käytetyt määrät

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13 800 g.
Jos ei muuta mainittu.

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2760 g.

PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 744 g.

PC9a_3 Aerosoliruiskepullo

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 215 g.

PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet)

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 491 g.

PC9b_1 Täyteaineet ja kitit

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 85 g.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka4 päivä(t)/vuosi.

PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka6 päivä(t)/vuosi.

PC9a_3 Aerosoliruiskepullo

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka2 päivä(t)/vuosi.

PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet)

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka3 päivä(t)/vuosi.

PC9b_1 Täyteaineet ja kitit

Käsittää altistuksen aina 4,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka12 päivä(t)/vuosi.

PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka12 päivä(t)/vuosi.

PC9b_3 Muovailuvaha

Käsittää altistuksen aina 6 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka365 päivä(t)/vuosi.

PC9c Sormivärit

Käsittää altistuksen aina 6 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka365 päivä(t)/vuosi.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit , PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,75 cm². PC9a_3 Aerosoliruiskepullo , PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 . PC9b_1 Täyteaineet ja kitit : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35,73 cm². PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm². PC9b_3 Muovailuvaha , PC9c Sormivärit : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 254,40 cm².

PC9b_3 Muovailuvaha Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (g): 1,0. PC9c Sormivärit Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (g): 1,35.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Ympäristö	Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³ . Jos ei muuta mainittu.
Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
Huoneen koko:	PC9a_3 Aerosoliruiskepullo : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m ³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 3)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet : PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit
PC15_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC15_3
Aerosoliruiskepullo PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivisteenoistoaineet)
PC18 Muste ja väriaineet PC23 Nahan värjäys-, viimeistely-, impregnointi- ja hoitotuotteet :
PC23_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) PC23_2 Kiillotteet,
suihkutteet (huonekalut, jalkineet)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen

höyrynpaine 231 kPa

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. Jos ei muuta mainittu.

PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit : Kattaa pitoisuudet saakka 1,5 %. PC15_2
Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit : Kattaa pitoisuudet saakka
27,5 %. PC18 Muste ja väriaineet : Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

käytetyt määrät

PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2760 g.
PC15_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 744 g.
PC15_3 Aerosoliruiskepullo
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 215 g.
PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivisteenoistoaineet)
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 491 g.
PC18 Muste ja väriaineet
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 40 g.
PC23 Nahan värjäys-, viimeistely-, impregnointi- ja hoitotuotteet
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 56 g.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka4 päivä(t)/vuosi.

PC15_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka6 päivä(t)/vuosi.

PC15_3 Aerosoliruiskepullo

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka2 päivä(t)/vuosi.

PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivisteenoistoaineet)

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka3 päivä(t)/vuosi.

PC18 Muste ja väriaineet

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka365 päivä(t)/vuosi.

PC23_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)

Käsittää altistuksen aina 1,23 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka29 päivä(t)/vuosi.

PC23_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka8 päivä(t)/vuosi.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön , PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,75 cm². PC1_3 Sprayliima , PC1_4 Tiivisteaineet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,5 cm². PC18 Muste ja väriaineet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 71,40 cm². PC23 Nahan värjäys-, viimeistely-, impregnointi- ja hoitotuotteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430,0 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³. Jos ei muuta mainittu.

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko:

PC15_3 Aerosoliruiskepullo : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 4)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet : PC24_1 Nesteet PC24_2 Tahnat PC24_3 Suihkutteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset : PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) PC34 Tekstiilien värjäys-, viimeistely- ja impregnointituotteet; sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

nestemäinen

höyrynpaine

231 Pa

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Pitoisuustiedot

PC24_1 Nesteet : Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. PC24_2 Tahnat : Kattaa pitoisuudet saakka 20 %. PC24_3 Suihkutteet : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC31 Kiillotteet ja vahaseokset : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC34 Tekstiilien värjäys-, viimeistely- ja impregnointituotteet; sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet : Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

Käytetyt määrät

PC24_1 Nesteet

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2200 g.

PC24_2 Tahnat

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 34 g.

PC24_3 Suihkutteet

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 73 g.

PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 142 g.

PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

PC34 Tekstiilien värjäys-, viimeistely- ja impregnointituotteet; sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 115 g.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

.

PC24_1 Nesteet

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka4 päivä(t)/vuosi.

PC24_2 Tahnat

Käsittää altistuksen aina 4,0 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka10 päivä(t)/vuosi.

PC24_3 Suihkutteet

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka6 päivä(t)/vuosi.

PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)

Käsittää altistuksen aina 1,23 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka29 päivä(t)/vuosi.

PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka8 päivä(t)/vuosi.

PC34 Tekstiilien värjäys-, viimeistely- ja impregnointituotteet; sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet

Käsittää altistuksen aina 1,0 tunti asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka365 päivä(t)/vuosi.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC24_1 Nesteet , PC24_2 Tahnat : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468,0 cm². PC24_3 Suihkutteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,75 cm². PC31 Kiillotteet ja vahaseokset : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430,0 cm². PC34 Tekstiilien värjäys-, viimeistely- ja impregnointituotteet; sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³. Jos ei muuta mainittu.

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
Huoneen koko: PC24_1 Nesteet : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m3), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Käyttö puhdistusaineissa - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö puhdistusaineissa - Teollinen käyttö
Työstöala	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), siihen liittyvä laitteiden puhdistus ja huolto.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SpERC 4.4a.v1
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen. PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 1400
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 100
Suurin päivittäinen tonnistot alueella: 5.0 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö puhdistusaineissa - Teollinen käyttö

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästökäytöt ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0
Päästökerroin - vesi	Päästökäytöt jäteveeten prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 3.0E-07
Päästökerroin - maaperä	Päästökäytöt maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskertoimen: 10 Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
----------------------	--

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7% Suurin sallittu paikallinen tonnistot (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 4600 tonni/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000.
--	--

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Käsitteille ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 70%.
Vesi	Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.
maaperä	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettujen jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
---------------------------	--

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
-----------------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
------------------	---

Käyttö puhdistusaineissa - Teollinen käyttö

Lämpötila

oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Irtotavaran siirto

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Automatisoitu menetelmä (puoli)suljetuissa järjestelmissä

Käyttö suljetuissa järjestelmissä

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Automatisoitu menetelmä (puoli)suljetuissa järjestelmissä

Tynnyrien/erien siirrot

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

puhdistusaineiden käyttö suljetuissa systeemeissä

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Käyttö suljetuissa eräprosesseissa

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Rasvanpoisto pienistä kappaleista puhdistusasemalla

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

puhdistus matalapainepesureilla

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Puhdistus korkeapainepesureilla

Varmista hyvä hallittu ilmanvaihto (10 - 15 ilmanvaihtoa per tunti).

, tai:

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

.

Pinnan puhdistus

Manuaalinen

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Käyttö puhdistusaineissa - Teollinen käyttö

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö
Työstöala	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).
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 8.4b.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.
PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella.
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 340
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 0.17
Suurin päivittäinen tonnistot alueella: 0.47 kg

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.02
Päästökerroin - vesi	Päästäjakeet jäteveeten prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-06
Päästökerroin - maaperä	Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin: 10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
----------------------	--

ympäristövaarat liittyvät makea vesi

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 470 kg/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000.
--	---

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi	Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeten tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.
maaperä	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	Ulkoisen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
---------------------------	--

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	ulkoisen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
-----------------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
------------------	---

Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö

Lämpötila

oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Automatisoitu menetelmä (puoli)suljetuissa järjestelmissä
Käyttö suljetuissa järjestelmissä
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Automatisoitu menetelmä (puoli)suljetuissa järjestelmissä
Tynnyrien/erien siirrot
Käyttö suljetuissa eräprosesseissa
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Puoliautomaattinen prosessi (esim. puoliautomaattinen käyttö lattian hoitoon ja kunnossapitoon)
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Pinnan puhdistus
Manuaalinen
Upottaminen ja kaataminen
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Telalla ja pensselillä levittäminen
puhdistus matalapainepesureilla
ei suihkuttamista
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Puhdistus korkeapainepesureilla
Suihkuttaminen
Sisällä
Varmista hyvä hallittu ilmanvaihto (10 - 15 ilmanvaihtoa per tunti).
, tai:
käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.

Puhdistus korkeapainepesureilla
Suihkuttaminen
Ulkona
Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.
Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 25 %:iin
, tai:
käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.

Pinnan puhdistus
Manuaalinen
Suihkuttaminen
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Satunnainen manuaalinen käyttö liipaisinsuihkeilla, kastamalla, yms.
Telalla ja pensselillä levittäminen
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

puhdistusaineiden käyttö suljetuissa systeemeissä
Ulkona

Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.
Lääketieteellisten laitteiden puhdistaminen
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.
Varastointi
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2016

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja
Työstöala	kattaa kuluttajan yleisen altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jäänsulattajina, voiteluaineina ja ilmanraikastustuotteina.
Tuotekategoriat [PC]:	PC3 Ilmanhoitotuotteet PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC8 Eliöntorjuntatuotteet PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha PC9c Sormivärit PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet) PC38 Hitsaus- ja juotustuotteet (juoksupinnoitteet tai -ytimet), juoksupuutteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SpERC 8.4c.v1

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 50
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 5.0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 2.5E-02
Suurin päivittäinen tonnistot alueella: 6.8E-02 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.95
-----------------------------	--

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

Päästökerroin - vesi	Päästökäytöt jäteveden prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.025
Päästökerroin - maaperä	Päästökäytöt maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.025

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskertoimen:10 Paikallinen meriveden laimennuskertoimen:100
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7% Suurin sallittu paikallinen tonnistot (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 63 kg/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000.
--	--

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettujen jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	Ulkoisen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
---------------------------	--

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	ulkoisen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
-----------------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC3 Ilmanhoitotuotteet : PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-
teet) PC3_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only PC3_2
Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set) PC3_n Air care, continuous
action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
höyrynpaine	231 Pa
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. Jos ei muuta mainittu. PC3_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set) : Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

käytetyt määrät

PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet)
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.1 g.
PC3_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.5 g.
PC3_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set)
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.48 g.
PC3_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.48 g.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

Kattaa käytön ... saakka 365 päivät/vuotta.

PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet)
PC3_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only
Käsittää altistuksen aina 0.25 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka 4 kerta(a)/päivä.

PC3_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäiset)
PC3_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only
Käsittää altistuksen aina 8.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet) , PC3_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,5 cm². PC3_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäiset) , PC3_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35.70 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³.

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 2)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet : PC4_1 Auton ikkunoiden pesu PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin PC4_3 Lukkosula PC8 Eliöntorjuntatuotteet : PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen

höyrynpaine 231 Pa

Pitoisuustiedot PC4_1 Auton ikkunoiden pesu : Kattaa pitoisuudet saakka 1 %. PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin : Kattaa pitoisuudet saakka 10 %. PC4_3 Lukkosula : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet , PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 5 %. PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 15 %.

käytetyt määrät

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0,5 g.

PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2000 g.

PC4_3 Lukkosula
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 4 g.

PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 15 g.

PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet)
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 27 g.

PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.
Kattaa käytön ... saakka 365 päivä(t)/vuosi.
Jos ei muuta mainittu.

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu
Käsittää altistuksen aina 0,02 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin
Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC4_3 Lukkosula
Käsittää altistuksen aina 0,25 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet
Käsittää altistuksen aina 0,50 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet)
Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka 128 päivä(t)/vuosi.

PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)
Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka 128 päivä(t)/vuosi.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm². PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,00 cm². PC4_3 Lukkosula : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 214,40 cm². PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet , PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm². PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,00 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. PC8 Eliöntorjuntatuotteet : Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³.

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 3)

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet : PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC9a_3 Aerosoliruiskepullo PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha : PC9b_1 Täyteaineet ja kitit PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet PC9b_3 Muovailuvaha PC9c Sormivärit

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen

höyrynpaine 231 Pa

Pitoisuustiedot PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit : Kattaa pitoisuudet saakka 1,5 %. PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit : Kattaa pitoisuudet saakka 27,5 %. PC9a_3 Aerosoliruiskepullo , PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC9b_1 Täyteaineet ja kitit , PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Kattaa pitoisuudet saakka 2 %. PC9b_3 Muovailuvaha : Kattaa pitoisuudet saakka 1 %. PC9c Sormivärit : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

PC9c Sormivärit : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin.....5%.

käytetyt määrät

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2760 g.

PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 744 g.

PC9a_3 Aerosoliruiskepullo

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 215 g.

PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet)

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 491 g.

PC9b_1 Täyteaineet ja kitit

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 85 g.

PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13 800 g.

PC9b_3 Muovailuvaha

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13 800 g.

PC9c Sormivärit

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13 800 g.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka4 päivä(t)/vuosi.

PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka6 päivä(t)/vuosi.

PC9a_3 Aerosoliruiskepullo

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka2 päivä(t)/vuosi.

PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet)

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka3 päivä(t)/vuosi.

PC9b_1 Täyteaineet ja kitit

Käsittää altistuksen aina 4,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka12 päivä(t)/vuosi.

PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka12 päivä(t)/vuosi.

PC9b_3 Muovailuvaha

Käsittää altistuksen aina 8,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka365 päivä(t)/vuosi.

PC9c Sormivärit

Käsittää altistuksen aina 8,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka365 päivä(t)/vuosi.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit , PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,75 cm². PC9a_3 Aerosoliruiskepullo , PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm². PC9b_1 Täyteaineet ja kitit : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35,73 cm². PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm². PC9b_3 Muovailuvaha , PC9c Sormivärit : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 254,40 cm².

PC9b_3 Muovailuvaha Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä niety määrä (g): 1. PC9c Sormivärit Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä niety määrä (g): 1,35.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³. Jos ei muuta mainittu.

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko:

PC9a_3 Aerosoliruiskepullo : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 4)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet : PC24_1 Nesteet PC24_2 Tahnat PC24_3 Suihkutteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet) : PC35_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC35_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet) PC35_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet (juoksutepinnoitteet tai -ytimet), juoksutustuotteet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

nestemäinen

höyrynpaine

231 Pa

Pitoisuustiedot

PC24_1 Nesteet Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. PC24_2 Tahnat Kattaa pitoisuudet saakka 20 %. PC24_3 Suihkutteet Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC35_1 Pyykin- ja astianpesuaineet , PC35_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 5 %. PC35_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 15 %. PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet (juoksutepinnoitteet tai -ytimet), juoksutustuotteet Kattaa pitoisuudet saakka 20 %.

käytetyt määrät

PC24_1 Nesteet

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2 200 g.

PC24_2 Tahnat

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 34 g.

PC24_3 Suihkutteet

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 73 g.

PC35_1 Pyykin- ja astianpesuaineet

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 15 g.

PC35_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet)

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 27 g.

PC35_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet (juoksutepinnoitteet tai -ytimet), juoksutustuotteet

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 12 g.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.

PC24_1 Nesteet

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka 4 päivä(t)/vuosi.

PC24_2 Tahnat

Käsittää altistuksen aina 4,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka 10 päivä(t)/vuosi.

PC24_3 Suihkutteet

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka 6 päivä(t)/vuosi.

PC35_1 Pyykin- ja astianpesuaineet

Käsittää altistuksen aina 0,50 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka 365 päivä(t)/vuosi.

PC35_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet)

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka 128 päivä(t)/vuosi.

PC35_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka 128 päivä(t)/vuosi.

PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet (juoksutepinnoitteet tai -ytimet), juoksutustuotteet

Käsittää altistuksen aina 1,00 tunti asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka 365 päivä(t)/vuosi.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC24_1 Nesteet , PC24_2 Tahnat : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468,00 cm². PC24_3 Suihkutteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,75 cm². PC35_1 Pyykin- ja astianpesuaineet , PC35_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm². PC35_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,00 cm². PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet (juoksutepinnoitteet tai -ytimet), juoksutustuotteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³. Jos ei muuta mainittu.

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko:

PC24_1 Nesteet : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeet altistumiskenaarien soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Käyttö öljy- ja kaasukentillä porauksessa ja tuotannossa - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö öljy- ja kaasukentillä porauksessa ja tuotannossa - Ammattikäyttö
Työstöala	Poraustoiminta öljykentillä (mukaan luettuna porauslietteet ja porausreiän puhdistaminen) mukaan luettuna kuljetus, valmistaminen paikan päällä, tärtytoiminnot ja niihin kuuluva huolto.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästoluokat [ERC] ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
---------------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 168

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen. päästöt vesistöihin on rajoitettu (katso Osa 4.2).

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Käyttö öljy- ja kaasukentillä porauksessa ja tuotannossa - Ammattikäyttö

Olomuoto	nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Irtotavaran siirto
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Porauslietteen (re)formulointi
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Poraustasotyöt
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Kiinteät aineet suodattavien varusteiden käyttö - altistuminen höyryille
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

kiinteiden aineiden suodattimien puhdistaminen
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Suodatettujen kiinteiden aineiden käsittely ja hävittäminen
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Prosessinäyte
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Kaataminen pienistä säiliöistä
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteen puhdistus ja huolto
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Eräprosessi
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Käyttö öljy- ja kaasukentillä porauksessa ja tuotannossa - Ammattikäyttö

Arviointimenetelmä Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

laskemista vesistöympäristöön on rajoitettu lain voimalla ja teollisuus kieltää nämä päästöt. OSPAR Commission 2009. Discharges, Spills and Emissions from Offshore Oil and Gas Installations in 2007, including the assessment of data reported in 2006 and 2007.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Voiteluaineet - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Voiteluaineet - Teollinen käyttö
Työstöala	Kattaa käytön kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, koneiden/moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleenkäsittely, laitteiden huolto ja jätteiden hävittäminen.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana
ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)

ESVOC SpERC 4.6a.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä
PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa ja osittain avoimissa prosesseissa
PROC18 Voitelu suurenergisissä oloissa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 10
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 10
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 500 kg

Voiteluaineet - Teollinen käyttö

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 5.0E-03
Päästökerroin - vesi Päästäjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 3.0E-06
Päästökerroin - maaperä Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.001

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskertoimen: 10
Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

ympäristövaarat liittyvät makea vesi

Tiedot

jätevedenpuhdistamosta (STP)

Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7%
Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7%
Suurin sallittu paikallinen tonnistot (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 460 tonni/päivä
Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma Käsitteille ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 70%.

Vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevetteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

maaperä Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettujen jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen
höyrynpaine Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Voiteluaineet - Teollinen käyttö

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työtekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Irtotavaran siirto muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Laitteen ensitäyttö tehtaalla muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Operation and lubrication of high-energy open equipment muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Telalla ja pensselillä levittäminen Manuaalinen muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Käsittely kastamalla ja kaatamalla varaa aikaa tuotteen valumiseen työkappaleesta.
.
Suihkuttaminen Varmista hyvä hallittu ilmanvaihto (10 - 15 ilmanvaihtoa per tunti).
.
Huolto (laajat konekokonaisuudet) ja koneen asetukset muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Huolto (laajat konekokonaisuudet) ja koneen asetukset Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella). muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Pienten laitteiden huolto muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Vajalaatuisen tavarán uudelleenkäsittely muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Varastointi säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)
---------------------------	---

Voiteluaineet - Teollinen käyttö

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohtat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario Voiteluaineet - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Voiteluaineet - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa käytön kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, koneiden/moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleenkäsittely, laitteiden huolto ja jätteiden hävittäminen.

Pääsektori SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] Korkea ympäristöpäästö:
 ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
 ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä
 Alhainen ympäristöpäästö:
 ERC9a Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä
 ERC9b Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä

Eriyiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 8.6c.v1 ESVOC SpERC 9.6b.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa
 PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
 PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
 PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
 PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.
 PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella.
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa ja osittain avoimissa prosesseissa
 PROC18 Voitelu suurenergisissä oloissa
 PROC20 Lämmönsiirto- ja hydraulikkaneesteet laajassa käytössä mutta suljetuissa järjestelmissä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöpäästöluokat [ERC] Korkea ympäristöpäästö:
 ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
 ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

Voiteluaineet - Ammattikäyttö

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)

ESVOC SpERC 8.6c.v1

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 35
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 0,018
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 438 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0,15
Päästökerroin - vesi Päästäjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0,05
Päästökerroin - maaperä Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0,05

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10
 Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

ympäristövaarat liittyvät makea vesi

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)

Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7%
 Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7%
 Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 43 kg/päivä
 Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

maaperä Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Voiteluaineet - Ammattikäyttö

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 2)

Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöpäästöluokat [ERC] Alhainen ympäristöpäästö:
ERC9a Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä
ERC9b Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 9.6b.v1

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 35
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 0,018
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 438 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0,01
Päästökerroin - vesi Päästäjakeet jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0,01
Päästökerroin - maaperä Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0,01

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

ympäristövaarat liittyvät makea vesi

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93,7%
Poistotehokkuus (kokonaisuudessaan): 93,7%
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 46 kg/päivä
Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä):
2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevedeen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

maaperä Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Voiteluaineet - Ammattikäyttö

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen

höyrynpaine Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

Pitoisuustiedot Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Voiteluaineet - Ammattikäyttö

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien laitteiden käyttö

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Irtotavaran siirto

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä

Tarkoituksenmukainen tila

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä

Ei tarkoituksenmukainen tila

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Operation and lubrication of high-energy open equipment

Sisä-/ulkokäyttö.

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Huolto (laajat konekokonaisuudet) ja koneen asetukset

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Huolto (laajat konekokonaisuudet) ja koneen asetukset

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

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Pienten laitteiden huolto

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

Tyhjennä tai poista aine ennen varusteiden avaamista tai huoltoa.

.

Moottoriöljyjen huoltopalvelu

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Telalla ja pensselillä levittäminen

Manuaalinen

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Suihkuttaminen

Varmista hyvä hallittu ilmanvaihto (10 - 15 ilmanvaihtoa per tunti).

.

Käsittely kastamalla ja kaatamalla

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

Voiteluaineet - Ammattikäyttö

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario Voiteluaineet - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Voiteluaineet - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa kuluttajakäytön 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.
Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivisteaineet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	Korkea ympäristöpäästö: ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä Alhainen ympäristöpäästö: ERC9a Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä ERC9b Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SpERC 8.6e.v1 ESVOC SpERC 9.6d.v1

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	Korkea ympäristöpäästö: ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SpERC 8.6e.v1

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 25
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0,0005
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 0,013
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 0,034 kg/päivä

Voiteluaineet - Kuluttaja

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0,15
Päästökerroin - vesi Päästäjakeet jäteveeten prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0,05
Päästökerroin - maaperä Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0,05

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7%
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 31 kg/päivä
Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 2)

Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

Ympäristöpäästöluokat [ERC] Alhainen ympäristöpäästö:
ERC9a Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä
ERC9b Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 9.6d.v1

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0,1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 25
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0,0005
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 0,013
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 0,034 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 356 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Voiteluaineet - Kuluttaja

Päästökerroin - ilma	Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0,01
Päästökerroin - vesi	Päästäjakeet jäteveeseen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0,01
Päästökerroin - maaperä	Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0,01

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93,7% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 33 kg/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000.
--	---

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
---------------------------	--

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
-----------------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC1 Liimat, tiivisteaineet : PC1_1 Liimat harrastekäyttöön PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) PC1_3 Sprayliima PC1_4 Tiivisteaineet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
höyrynpaine	231 Pa
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 30 %.

käytetyt määrät

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 9 g.
PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima)
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 6390 g.
PC1_3 Sprayliima
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 85.05 g.
PC1_4 Tiivisteaineet
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 75 g.

Käytön tiheys ja kesto

Voiteluaineet - Kuluttaja

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön

Käsittää altistuksen aina 4.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima)

Käsittää altistuksen aina 6.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka1 päivät/vuotta.

PC1_3 Sprayliima

Käsittää altistuksen aina 4.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.

PC1_4 Tiivistaineet

Käsittää altistuksen aina 1.00 tunti asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35.73 cm². Jos ei muuta mainittu. PC1_2 Liimat tee itse - käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 110.00 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³.

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 2)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet : PC24_1 Nesteet PC24_2 Tahnat PC24_3 Suihkutteet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen

höyrynpaine 231 kPa

Pitoisuustiedot PC24_1 Nesteet Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. PC24_2 Tahnat Kattaa pitoisuudet saakka 20 %. PC24_3 Suihkutteet Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

käytetyt määrät

PC24_1 Nesteet

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2 200 g.

PC24_2 Tahnat

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 34 g.

PC24_3 Suihkutteet

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 73 g.

Käytön tiheys ja kesto

Voiteluaineet - Kuluttaja

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

.

PC24_1 Nesteet

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka4 päivä(t)/vuosi.

PC24_2 Tahnat

Käsittää altistuksen aina 4,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka10 päivä(t)/vuosi.

PC24_3 Suihkutteet

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka6 päivä(t)/vuosi.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PC24_1 Nesteet , PC24_2 Tahnat : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468,00 cm². PC24_3 Suihkutteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,75 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö PC24_1 Nesteet : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. PC24_2 Tahnat , PC24_3 Suihkutteet : Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³.

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 3)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC31 Kiillotteet ja vahaseokset : PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) PC31_2 Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen

höyrynpaine 231 Pa

Pitoisuustiedot PC31 Kiillotteet ja vahaseokset Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

käytetyt määrät

PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 142 g.

PC31_2 Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet)

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

.

PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)

Käsittää altistuksen aina 1,23 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka29 päivä(t)/vuosi.

PC31_2 Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet)

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka8 päivä(t)/vuosi.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Voiteluaineet - Kuluttaja

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PC31 Kiillotteet ja vahaseokset : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430,00 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³.

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Teollinen käyttö
Työstöala	Kattaa käytön formuloiduissa lastuamisteosteissa (MWFs)/valssausöljyt mukaan lukien kuljetus, valssaus- ja temperointimenetelmät, lastuamis-/työstötoiminnot, korroosionsuoja-aineiden automatisoitu ja manuaalinen levittäminen (siveleminen, kastaminen ja suihkuttaminen), laitteiden huolto, tyhjentäminen ja jäteöljyn hävittäminen
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SpERC 4.7a.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	<p>PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa</p> <p>PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista</p> <p>PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)</p> <p>PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)</p> <p>PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä</p> <p>PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa ja osittain avoimissa prosesseissa</p>

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Teollinen käyttö

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 100
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 100
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 5.0 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästökäytöt ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.02
Päästökerroin - vesi Päästökäytöt jäteveeseen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 3.0E-06
Päästökerroin - maaperä Päästökäytöt maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskertoimen: 10
 Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

Tekniset toimenpiteet ympäristövaarat liittyvät makea vesi

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7%
 Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7%
 Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 2900 tonni/päivä
 Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma Käsitteille ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 70%.

Vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeseen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

maaperä Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettujen jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen

Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Teollinen käyttö

höyrynpaine Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

Pitoisuustiedot Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Teollinen käyttö

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Irtotavaran siirto
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Prosessinäyte
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Metallien työstötoiminnot
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Suihkuttaminen
Varmista hyvä hallittu ilmanvaihto (10 - 15 ilmanvaihtoa per tunti).

Telalla ja pensselillä levittäminen
Manuaalinen
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Automatisoitu metallien valssaus/muokkaus
Käyttö suljetuissa järjestelmissä
Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella).
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Automatisoitu metallien valssaus/muokkaus
(semi-)
Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella).
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Automatisoitu metallien valssaus/muokkaus
(semi-)
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laitteen puhdistus ja huolto
Tarkoituksenmukainen tila
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laitteen puhdistus ja huolto
Ei tarkoituksenmukainen tila
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Metalliyöstönesteet/valssausöljyt - Teollinen käyttö

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumiskenaarien soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumiskenaarien soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Ammattikäyttö: Korkea ympäristöpäästö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Ammattikäyttö: Korkea ympäristöpäästö
Työstöala	Kattaa käytön formuloiduissa lastuamismesteissä (MWFs) 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.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SpERC 8.7c.v1
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus) PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen. PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella. PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa ja osittain avoimissa prosesseissa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 19
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 9.3E-03
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 2.5E-02 kg

Käytön tiheys ja kesto

Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Ammattikäyttö: Korkea ympäristöpäästö

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.15
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveeten prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.05
Päästökerroin - maaperä	Päästöjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.05

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskoroin:10 Paikallinen meriveden laimennuskoroin:100
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
----------------------	--

ympäristövaarat liittyvät makea vesi

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 24 kg/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000.
--	---

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi	Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeten tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.
maaperä	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	Ulkoisen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
---------------------------	--

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	ulkoisen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
-----------------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
------------------	---

Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Ammattikäyttö: Korkea ympäristöpäästö

Lämpötila

oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

Irtotavaran siirto
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä
Tarkoituksenmukainen tila
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä
Ei tarkoituksenmukainen tila
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Prosessinäyte
Käytä erityisvarusteita.

.

Metallien työstötoiminnot
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Telalla ja pensselillä levittäminen
Manuaalinen
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Suihkuttaminen
Varmista hyvä hallittu ilmanvaihto (10 - 15 ilmanvaihtoa per tunti).
, tai:

EN140-standardin mukaisen suodattavan puolinaamarin käyttö suodatintyyppillä A/P2 tai tehokkaampaa.

.

Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
varaa aikaa tuotteen valumiseen työkappaleesta.

.

Laitteen puhdistus ja huolto
Ei tarkoituksenmukainen tila
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteen puhdistus ja huolto
Tarkoituksenmukainen tila
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

.

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Ammattikäyttö: Korkea ympäristöpäästö

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohtat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Käyttö maatalouskemikaaleissa - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö maatalouskemikaaleissa - Ammattikäyttö
Työstöala	Käyttö agrokemiallisena apuaineena manuaalisessa tai koneellisessa suihkuttamisessa, savustamisessa ja sumuttamisessa; mukaan lukien laitteiden puhdistaminen ja hävittäminen.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 8.11a.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella.
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 9.6
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1.9E-02
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 5.3E-02 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.9

Käyttö maatalouskemikaaleissa - Ammattikäyttö

Päästökerroin - vesi Päästökäytöt jäteveden prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.01

Päästökerroin - maaperä Päästökäytöt maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.09

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskertoim:10
Paikallinen meriveden laimennuskertoim:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

ympäristövaarat liittyvät makea vesi

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7%
Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7%
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 51 kg/päivä
Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä):
2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevedeen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

maaperä Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi tarkoitettujen jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen

höyrynpaine Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

Pitoisuustiedot Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttö maatalouskemikaaleissa - Ammattikäyttö

Astioista siirtäminen/kaataminen
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Sekoitustoiminnot
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Suihkuttaminen/sumutus manuaalisesti
 Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.
 Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 tuntia.

Suihkuttaminen/sumutus käytetään koneella
 Apply within a vented cab supplied with filtered air under positive pressure and with a protection factor > 20.

Satunnainen manuaalinen käyttö liipaisinsuihkeilla, kastamalla, yms.
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laitteen puhdistus ja huolto
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Jätteiden hävittäminen
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi
 säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskienhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Käyttö maatalouskemikaaleissa - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö maatalouskemikaaleissa - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa kuluttajakäytön agrokemikaalit nestemäisessä ja kiinteässä muodossa.
Tuotekategoriat [PC]:	PC12 Nurmikon- ja puutarhanhoitovalmisteet, mukaan luettuna lannoitteet (- Lannoitteet) PC27 Kasvinsuojeluaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 8.11b.v1

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 1.8
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 5.0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 3.6E-03
Suurin päivittäinen tonnistoa alueella: 9.9E-03 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.9
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.01
Päästökerroin - maaperä	Päästöjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.09

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin: 10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttö maatalouskemikaaleissa - Kuluttaja

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 9.7 kg/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000.
--	--

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	Ulkoisen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
---------------------------	--

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	ulkoisen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
-----------------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC12 Nurmikon- ja puutarhanhoitovalmisteet, mukaan luettuna lannoitteet (- Lannoitteet) :
PC12_1 Piha- ja puutarhavalmisteet PC27 Kasvinsuojeluaineet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
höyrinarypaine	231 Pa
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 4.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka 365 päivät/vuotta.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.50 cm ² . Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (g): 0.3 g
---	---

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö	Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³ .
Lämpötila	aktiiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)
---------------------------	---

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Käyttö maatalouskemikaaleissa - Kuluttaja

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö
Työstöala	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 7.12a.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa
 PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
 PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
 PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
 PROC16 Materiaalin käyttö polttoainelähteinä. Vähäinen altistuminen polttamattomalle tuotteelle on todennäköistä

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 100
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 100
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 5.0 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 5.0E-03

Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

Päästökerroin - vesi Päästäjakeet jäteveeten prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-05

Päästökerroin - maaperä Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskertoim: 10
Paikallinen meriveden laimennuskertoim: 100

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

ympäristövaarat liittyvät makean veden sedimentti

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7%
Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7%
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 1900 tonni/päivä
Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 95%.

Vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeten tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

maaperä Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely säädetyillä jätekaasupäästöjen kontroleilla rajoitetut polttopäästöt. alueellisessa altistumisarvioinnissa huomioitua polttopäästöjä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen

höyrynpaine Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

Pitoisuustiedot Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

Irtotavaran siirto
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Tynnyrien/erien siirrot
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
Käyttö suljetuissa eräprosesseissa
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Käyttö polttoaineena
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Laitteen puhdistus ja huolto
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.
Kuljetus suljetuissa linjoissa

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumissskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumissskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö
Työstöala	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC9a Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä
ERC9b Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 9.12b.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC16 Materiaalin käyttö polttoainelähteinä. Vähäinen altistuminen polttamattomalle tuotteelle on todennäköistä

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 100
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 5.0E-02
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 0.14 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-04

Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

Päästökerroin - vesi	Päästökäytöt jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-05
Päästökerroin - maaperä	Päästökäytöt maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-05

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskertoimen: 10 Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. ympäristövaarat liittyvät makea vesi
----------------------	--

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7% Suurin sallittu paikallinen tonnistot (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 140 kg/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000.
--	--

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi	Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevedeen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.
maaperä	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	säädetyillä jätekaasupäästöjen kontrolloilla rajoitetut polttopäästöt. alueellisessa altistumisarvioinnissa huomioidut polttopäästöt.
---------------------------	---

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.
-----------------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

Irtotavaran siirto
 käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.
 siirtolinjat tulee puhdistaa ennen irtikytkemistä.

.

Tynnyrien/erien siirrot
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

tankkaus
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
 käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

Käyttö polttoaineena
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteen puhdistus ja huolto
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi
 säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa kuluttajakäytöt nestemäisissä polttoaineissa.
Tuotekategoriat [PC]:	PC13 Polttoaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC9a Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä
ERC9b Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 9.12c.v1

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 29
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 5.0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1.5E-02
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 4.0E-02 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-04
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-05
Päästökerroin - maaperä	Päästöjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-05

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin: 10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Tiedot

jätevedenpuhdistamosta (STP)

Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7%
 Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 39 kg/päivä
 Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä):
 2000.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely

säädetyillä jätekaasupäästöjen kontrolleilla rajoitetut polttopäästöt. alueellisessa altistumisarviointissa huomioidut polttopäästöt.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä

tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC13 Polttoaineet : PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus PC13_5 Neste: Lamppuöljy PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

nestemäinen

höyrynpaine

231 Pa

Pitoisuustiedot

Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 37.5 kg.
 PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 3.75 kg.
 PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 750 g.
 PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 750 g.
 PC13_5 Neste: Lamppuöljy
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 100 g.
 PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 3000 g.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus
Käsittää altistuksen aina 0.05 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka52 päivät/vuotta.

PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus
Käsittää altistuksen aina 0.03 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka52 päivät/vuotta.

PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö
Käsittää altistuksen aina 2.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka26 päivät/vuotta.

PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus
Käsittää altistuksen aina 0.03 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka26 päivät/vuotta.

PC13_5 Neste: Lamppuöljy
Käsittää altistuksen aina 0.01 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka52 päivät/vuotta.

PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine
Käsittää altistuksen aina 0.03 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus , PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus , PC13_5 Neste: Lamppuöljy , PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 210.00 cm². PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö , PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 420.00 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö

Kattaa ulkokäytöt. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 100 m³. Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Jos ei muuta mainittu.

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko:

PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. PC13_5 Neste: Lamppuöljy , PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³. Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

4. Ohjeet altistumiskenaarien soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Toiminnallinen neste (functional fluid) - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Toiminnallinen neste (functional fluid) - Teollinen käyttö
Työstöala	Käyttö toiminnallisina nesteinä, esim. kaapeliöljyt, lämmönsiirtoöljyt, jäähdytysaineet, eristimet, kylmäaineet, hydraulikkaneesteet suljetuissa teollisuuslaitteissa, mukaan lukien niiden huolto ja materiaalin siirto.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 7.13a.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa
 PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
 PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
 PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
 PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 100
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 10
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 500 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 5.0E-03

Toiminnallinen neste (functional fluid) - Teollinen käyttö

Irtotavaran siirto
(suljetut järjestelmät)
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Tynnyrien/erien siirrot
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Tuotteiden/laitteiden täyttäminen
(suljetut järjestelmät)
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Vajalaatuisen tavaran uudelleenkäsittely
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laitteen puhdistus ja huolto
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskienhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario Toiminnallinen neste (functional fluid) - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Toiminnallinen neste (functional fluid) - Ammattikäyttö
Työstöala	Käyttö toiminnallisina nesteinä, esim. kaapeliöljyt, lämmönsiirtoöljyt, jäähdytysaineet, eristimet, kylmäaineet, hydraulikkaneesteet suljetuissa ammattilaitteissa, mukaan lukien niiden huolto ja materiaalin siirto.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä ERC9b Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SpERC 9.13b.v1
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC20 Lämmönsiirto- ja hydraulikkaneesteet laajassa käytössä mutta suljetuissa järjestelmissä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 100
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 5.0E-02
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 0.14 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.05

Toiminnallinen neste (functional fluid) - Ammattikäyttö

Päästökerroin - vesi	Päästökäytöt jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.025
Päästökerroin - maaperä	Päästökäytöt maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.025

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskertoim:10 Paikallinen meriveden laimennuskertoim:100
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. ympäristövaarat liittyvät makea vesi
----------------------	--

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7% Suurin sallittu paikallinen tonnist (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 120 kg/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000.
--	---

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi	Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevedeen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.
maaperä	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	Ulkoisen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
---------------------------	--

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	ulkoisen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
-----------------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Toiminnallinen neste (functional fluid) - Ammattikäyttö

Tynnyrien/erien siirrot

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Astioista siirtäminen/kaataminen

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien laitteiden käyttö

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien laitteiden käyttö

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

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Vajaalaatuisen tavaran uudelleenkäsittely

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteen puhdistus ja huolto

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumissskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumissskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskienhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario Toiminnallinen neste (functional fluid) - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Toiminnallinen neste (functional fluid) - Kuluttaja
Työstöala	Sinetöityjen esineiden käyttö, jotka sisältävät toiminnallisia nesteitä, kuten esim. lämmönsiirtoöljyjä, hydraulikkaneiteitä, kylmäaineita.
Tuotekategoriat [PC]:	PC16 Lämmönsiirtonesteet PC17 Hydraulinesteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC9a Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä
ERC9b Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 9.13c.v1

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 20
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 5.0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1.0E-02
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 2.7E-02 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.05
Päästökerroin - vesi	Päästäjakeet jäteveeten prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.025
Päästökerroin - maaperä	Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.025

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin: 10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Toiminnallinen neste (functional fluid) - Kuluttaja

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 26 kg/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000.
--	--

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	Ulkoisen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
---------------------------	--

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	ulkoisen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
-----------------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC16 Lämmönsiirtonesteet PC17 Hydraulinesteet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
höyrönpaine	231 Pa
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2.2 kg.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Kattaa käytön ... saakka 4 päivät/vuotta.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468.00 cm ² .
---	--

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö	Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m ³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.
Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)
---------------------------	---

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalauksista ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Toiminnallinen neste (functional fluid) - Kuluttaja

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Tie- ja rakennussovellukset - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Tie- ja rakennussovellukset - Ammattikäyttö
Työstöala	Pintapinnoitteiden ja sideaineiden käyttö katutöissä ja rakennustyömailla, mukaan lukien päällystekäytöt, manuaalinen mastiksi ja kattomateriaalin ja vedenkestävien kalvojen käyttö.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä
ERC8f Laaja ulkokäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOG SpERC 8.15.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.
PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella.
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 190
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 9.3E-02
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 0.25 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästökäytöt ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.95
Päästökerroin - vesi	Päästökäytöt jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.01
Päästökerroin - maaperä	Päästökäytöt maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.04

Tie- ja rakennussovellukset - Ammattikäyttö

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

ympäristövaarat liittyvät makea vesi

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93,7%
Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7%
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 230 kg/päivä
Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä):
2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeseen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

maaperä Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen

höyrynpaine Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

Pitoisuustiedot Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Tie- ja rakennussovellukset - Ammattikäyttö

Tynnyrien/erien siirrot

Ei tarkoituksenmukainen tila

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tynnyrien/erien siirrot

Tarkoituksenmukainen tila

Käytä erityisvarusteita.

siirtolinjat tulee puhdistaa ennen irtikytkemistä.

.

Tynnyrien/erien siirrot

Tarkoituksenmukainen tila

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

Käytä erityisvarusteita.

siirtolinjat tulee puhdistaa ennen irtikytkemistä.

.

Telalla ja pensselillä levittäminen

Manuaalinen

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Suihkuttaminen/sumutus käytetään koneella

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

Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

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

.

Suihkuttaminen/sumutus käytetään koneella

Varmista hyvä hallittu ilmanvaihto (10 - 15 ilmanvaihtoa per tunti).

.

Upottaminen ja kaataminen

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteen puhdistus ja huolto

Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.

.

Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumiskenaarien soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

Tie- ja rakennussovellukset - Ammattikäyttö

4. Ohjeet altistumiskenaarien soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Käyttö laboratorioissa - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö laboratorioissa - Teollinen käyttö
Työstöala	Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Valmisteiden formulointi ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen. PROC15 Käyttö laboratorioaineena

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 1.0E-02
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1.0E-02
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 0.50 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.025
Päästökerroin - vesi	Päästäjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.02
Päästökerroin - maaperä	Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-04

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin: 10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttö laboratorioissa - Teollinen käyttö

Hyvä käytäntö

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

ympäristövaarat liittyvät makea vesi

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)

Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93,7%
Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7%
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 340 kg/päivä
oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä
Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma

ilmapäästöjen rajoittamista ei tarvita, koska vaadittava poistotehokkuus on 0%.

Vesi

Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeseen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

maaperä

Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely

Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä

ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

nestemäinen

höyrynpaine

Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

Pitoisuustiedot

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Lämpötila

oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Laboratoriotoinninnat
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.
Puhdistaminen
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

Käyttö laboratorioissa - Teollinen käyttö

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Käyttö laboratorioissa - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö laboratorioissa - Ammattikäyttö
Työstöala	Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästoluokat [ERC] ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästoluokat (SPERC) ESVOC SpERC 8.17.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.
PROC15 Käyttö laboratorioaineena

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 1.0E-02
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 5.0E-06
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 1.4E-05 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.5
Päästökerroin - vesi	Päästäjakeet jäteveeseen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.5
Päästökerroin - maaperä	Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin: 10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100
----------------------	--

Käyttö laboratorioissa - Ammattikäyttö

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

ympäristövaarat liittyvät makea vesi

Tiedot

jätevedenpuhdistamosta (STP)

Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7%

Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7%

Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 1.4E-02 kg/päivä

Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma

ilmapäästöjen rajoittamista ei tarvita, koska vaadittava poistotehokkuus on 0%.

Vesi

Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

maaperä

Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely

Ulkoisen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä

ulkoisen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

nestemäinen

höyrynpaine

Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

Pitoisuustiedot

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Lämpötila

oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Laboratoriotoiminnot

muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Puhdistaminen

muuta erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Käyttö laboratorioissa - Ammattikäyttö

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohtat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Kumin tuotanto ja prosessointi - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Kumin tuotanto ja prosessointi - Teollinen käyttö
Työstöala	renkaiden ja yleisten kumituotteiden valmistus, mukaan lukien raakakumin prosessointi, kumilisäaineiden käsittely ja sekoittaminen, vulkanointi, jäähdytys ja viimeistely.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana ERC6d Polymerisointiprosessien säätöaineiden teollinen käyttö hartsien, kumin, polymeerien tuotannossa
------------------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)

ESVOC SpERC 4.19.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa
 PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
 PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
 PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
 PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)
 PROC6 Kalanterointi
 PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä
 PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 PROC14 Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä
 PROC15 Käyttö laboratorioaineena
 PROC21 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

Kumin tuotanto ja prosessointi - Teollinen käyttö

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 34
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 34
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 1.7 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästökäyköt ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.01
Päästökerroin - vesi Päästökäyköt jäteveeseen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 3.0E-05
Päästökerroin - maaperä Päästökäyköt maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-04

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskertoimen: 10
 Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

ympäristövaarat liittyvät makean veden sedimentti

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7%
 Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7%
 Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 640 tonni/päivä
 Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma ilmapäästöjen rajoittamista ei tarvita, koska vaadittava poistotehokkuus on 0%.

Vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeseen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

maaperä Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen

Kumin tuotanto ja prosessointi - Teollinen käyttö

höyrynpaine

Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

Pitoisuustiedot

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Lämpötila

oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Kumin tuotanto ja prosessointi - Teollinen käyttö

Materiaalin siirrot

(suljetut järjestelmät)

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Materiaalin siirrot

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Irtotavaran punnitseminen

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

Pienten määrien punnitseminen

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Lisäaineiden esisekoitus

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Kalanterointi (mukaan lukien Banbury-laitteet)

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

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Kovettumattomien kumimuottien työstäminen

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Renkaan kokoonpano

Varmista hyvä hallittu ilmanvaihto (10 - 15 ilmanvaihtoa per tunti).

.

Vulkanisointi

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

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Vulkanisointi

Manuaalinen

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

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Kovettuneiden tuotteiden jäädyttäminen

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

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

tuotteiden valmistus upottamalla ja kaatamalla

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Viimeistelymenetelmät

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laboratoriotoinninnat

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varusteiden huolto

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Kumin tuotanto ja prosessointi - Teollinen käyttö

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Polymeerien prosessointi - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Polymeerien prosessointi - Teollinen käyttö
Työstöala	Formuloitujen polymeerien prosessointi mukaan lukien kuljetus, lisäaineiden käsittely (esim. pigmentit, stabilisaattorit, täyttöaineet, pehmittimet), muotoilu- ja kovettamistoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto.

Pääsektori SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 4.21a.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa
 PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
 PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
 PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
 PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)
 PROC6 Kalanterointi
 PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 PROC14 Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä
 PROC21 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

Polymeerien prosessointi - Teollinen käyttö

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 300
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 300
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 15 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästökäyköt ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.25
Päästökerroin - vesi Päästökäyköt jäteveeseen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0
Päästökerroin - maaperä Päästökäyköt maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-05

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskertoim:10
 Paikallinen meriveden laimennuskertoim:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
 ympäristövaarat liittyvät makea vesi

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7%
 Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7%
 Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 15,000 tonni/päivä
 Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 80%.
Vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeseen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.
maaperä Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen

Polymeerien prosessointi - Teollinen käyttö

Höyrynpaine Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Irtotavaran siirto
(suljetut järjestelmät)
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Irtotavaran siirto
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Irtotavaran punnitseminen
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Pienten määrien punnitseminen
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Lisäaineiden esisekoitus
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Lisäaineiden esisekoitus
Sekoitustoiminnot
(avoimet järjestelmät)
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Kalanterointi (mukaan lukien Banbury-laitteet)
Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella).
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

tuotteiden valmistus upottamalla ja kaatamalla
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Ruiskupuristus ja granulointi
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Tuotteiden ruiskuvalu
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Viimeistelymenetelmät
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varusteiden huolto
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Polymeerien prosessointi - Teollinen käyttö

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario Polymeerien prosessointi - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Polymeerien prosessointi - Ammattikäyttö
Työstöala	Formuloitujen polymeerien prosessointi mukaan lukien kuljetus, muotoilutoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 8.21b.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC6 Kalanterointi
PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC14 Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä
PROC21 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden pieneenerginen käsittely

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 280
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 0.14
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 0.38 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.98

Polymeerien prosessointi - Ammattikäyttö

Päästökerroin - vesi	Päästökäytöt jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.01
Päästökerroin - maaperä	Päästökäytöt maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.01

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskertoimen:10 Paikallinen meriveden laimennuskertoimen:100
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
----------------------	--

ympäristövaarat liittyvät makea vesi

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 93,7% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 320 kg/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000.
--	--

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi	Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevedeen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.
-------------	--

maaperä	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
----------------	---

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi tarkoitettujen jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	Ulkoisen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
---------------------------	--

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	ulkoisen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
-----------------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Polymeerien prosessointi - Ammattikäyttö

Irtotavaran siirto
(suljetut järjestelmät)
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.
Materiaalin siirrot
Kuljetus suljetuissa linjoissa

.
Tuotteiden ruiskuvalu
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.
Tuotteiden uudelleen työstäminen
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.
Varusteiden huolto
sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.

.
Varastointi
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumissskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumissskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Vedenkäsittelykemikaali - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Vedenkäsittelykemikaali - Teollinen käyttö
Työstöala	Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn teollisessa ympäristössä avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC3 Formulointi materiaaleissa ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana
------------------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)

ESVOC SpERC 3.22a.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa
 PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
 PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
 PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
 PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 11
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 11
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 37 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Vedenkäsittelykemikaali - Teollinen käyttö

Lämpötila

oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Irtotavaran siirto
 Käyttö suljetuissa järjestelmissä
 Kuljetus suljetuissa linjoissa
 .
 Tynnyrien/erien siirrot
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
 .
 Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
 .
 Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
 .
 Kaataminen pienistä säiliöistä
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
 .
 Varusteiden huolto
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
 .
 Varastointi
 säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Vedenkäsittelykemikaali - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), NESSOL LI 200
REACH rekisteröintinumero	01-2119458049-33-0006
Versionumero	2014

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Vedenkäsittelykemikaali - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8f Laaja ulkokäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SpERC 8.22b.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa
 PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
 PROC4 Käyttö eräprosessissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
 PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 4.5
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1.5
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 4.0 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästökäytöt ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.01
Päästökerroin - vesi	Päästökäytöt jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.99
Päästökerroin - maaperä	Päästökäytöt maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0

Vedenkäsittelykemikaali - Ammattikäyttö

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskertoimen:10
Paikallinen meriveden laimennuskertoimen:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

Ympäristövaarat liittyvät maaperään.

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 93.7%
Poistotehokkuus (kokonaisuus): 93,7%
Suurin sallittu paikallinen tonnistot (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 19 kg/päivä
Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä):
2000.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi Käsittelee jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 69.8 Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä. ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

maaperä Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettujen jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen
höyrynpaine Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.
Pitoisuustiedot Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Riskinhallintatoimenpiteet

Vedenkäsittelykemikaali - Ammattikäyttö

Tynnyrien/erien siirrot
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Kaataminen pienistä säiliöistä
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varusteiden huolto
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi
 säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.