



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESSOL Heptane

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NESSOL Heptane
Kemiallinen nimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Tuotenumero	ID 10564
Sisäinen tunniste	135155, 137011, 137020
synonyymit; kauppanimi	Edellinen kauppanimi: NESSOL LIAV 110. Edellinen tuotenumero: 751511, 751520.
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007

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

Tunnistetut käytöt	Aineen valmistus, (ES01) Aineen jakelu, (ES01a) Käyttö välituotteena, (ES01b) Formulointi sekä aineiden ja seosten (uudelleen)pakkaaminen, (ES02) Käyttö pinnoitteissa (ES03a) (ES03b) (ES03c) Käyttö puhdistusaineissa (ES04a) (ES04b) (ES04c) Voiteluaineet (ES06a) (ES06b) (ES06c) Metallityöstönesteet/valssausöljyt (ES07a) Vaahdotusaineet (blowing agents) (ES09a) Käyttö side- ja irrotusaineena (ES10a) (ES10b) Käyttö maatalouskemikaaleissa (ES11b) (ES11c) Käyttö polttoaineena, (ES12a) (ES12b) (ES12c) Toiminnallinen neste (functional fluid) (ES13a) (ES13b) (ES13c) Tie- ja rakennussovellukset (ES15b) Muu kuluttajakäyttö (ES16c) Käyttö laboratorioissa (ES17a) (ES17b) Kumin tuotanto ja prosessointi (ES19a) Polymeerien prosessointi (ES21a) Kaivoskemikaalit (ES23a)
--------------------	--

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Neste Oyj Keilaranta 21, Espoo, PL 95, FIN-00095 NESTE Puh. +358 10 45811 SDS@neste.com (kemikaaliturvallisuus)
------------	--

1.4. Hätäpuhelinnumero

Kansallinen hätäpuhelinnumero	09-471 977 (suora) tai 09-4711 (vaihe) Myrkytystietokeskus
-------------------------------	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

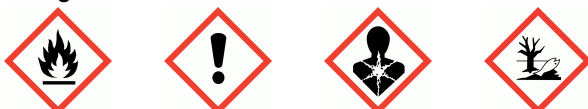
2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 2 - H225
Terveyshaitat	Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkinnät

Piktogrammi



NESSOL Heptane

Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P280 Käytä suojakäsineitä. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P331 Ei saa oksennuttaa. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
Sisältää	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset
2.3. Muut vaarat	
Muut vaarat	Haihtuva neste. Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Höyryt saattavat ärsyttää kurkkua/hengityselimiä. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	100 %
CAS-nro: —	REACH rekisteröintinumero: 01-2119475515-33-XXXX
Luokitus	
Flam. Liq. 2 - H225	
Skin Irrit. 2 - H315	
STOT SE 3 - H336	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	

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

Koostumustiedot	Bentseeni (CAS 71-43-2) < 0,1 %. aromaattiset hiilivedyt. < 0,1 %. n-heksaani (CAS 110-54-3) < 5,0 %. Sykloalkaaneja noin 50 w-%.
Muut tiedot	Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi):, 64742-49-0, Naphtha (petroleum), hydrotreated light., Edellinen EY-numero:, 265-151-9.

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.

NESSOL Heptane

Silmäkosketus Huuhtelee 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 Höyryt korkeina pitoisuuksina ovat huumaavia. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista. Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Ärsyttää ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

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 Helposti syttyvä 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 suojatoimet, 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

NESSOL Heptane

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 kipinäointi. 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 sujuutena 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 viemäroinnillä. 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

Ainesosien tiedot Liuotinbenssiinit, ryhmä 1: 500 mg/m³ (8h), HTP 2018/FIN. Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.

PNEC Ei saatavilla.

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2085 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 300 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 447 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 149 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 149 mg/kg painokiloa kohti päivässä

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.

NESSOL Heptane

Silmien/kasvojen suojaus	Tiukasti istuvat suojalasit.
Käsiensuojaus	Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Suojausluokka 6. 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 sähkön 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. Hengityssuojain standardin EN 140 mukaan.
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. Mieto.
Hajukynnys	-
pH	-
Sulamispiste	(Melting/pour point) < -15°C
Kiehumispiste ja alue	87...110°C (EN ISO 3405)
Leimahduspiste	< 0°C
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 1,4 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 7,6 %
Höyrynpaine	~ 6 kPa @ 20°C ~ 29 kPa @ 50°C
Höyryn tiheys	> 3 (Ilma = 1.0)
Suhteellinen tiheys	0,72...0,75 @ 15°C (ISO 12185)
Liukoisuus	Tuote on huonosti veteenliukeneva.
Jakautumiskerroin	log Kow: 2...7
Itsesyttymislämpötila	~ 260°C Arvioitu arvo.
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti < 2 mm ² /s @ 40°C Dynaaminen viskositeetti < 50 mPa s @ 20°C
Räjähättävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Surface tension 22 mN/m @ 25 °C (Wilhelmy plate method)
--------------------	---

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

NESSOL Heptane

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 tunnettu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. (OECD 404) Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (F.D.A. 28 (110), 6.6.1963, para 191.12, Test for eye irritants)

Ihon herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 471, 473, 476).

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 416)

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

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

NESSOL Heptane

Aineosien myrkyllisyystiedot

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5840 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2920 mg/kg, Ihon kautta, Rotta (OECD 402)

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ > 23,3 mg/l, Hengitettynä, Rotta (4h) (OECD 403)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LL₅₀, 96 tuntia: 13,4 mg/l, Kalat
WAF (OECD 203)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EL50, 48 tuntia: 3 mg/l,
EL0, 48 tuntia: 4 mg/l,
WAF (OECD 202, EU Method C.2)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EL50, 72 tuntia: 10 - 30 mg/l, Levät
NOELR, 72 tuntia: 10 mg/l, Levät
WAF (OECD 201, EU Method C.3)

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa NOELR, 28 päivää: 1,53 mg/l, Kalat
(QSAR)

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt NOELR, 21 päivää: 1 mg/l,
LOELR, 21 päivää: 2 mg/l,
NOEC, 21 päivää: 0,17 mg/l,
LOEC, 21 päivää: 0,32 mg/l,
WAF (OECD 211)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

Pysyvyys (hydrolyysi) Ei merkittäviä reaktioita vedessä.

Aineosien ekologiset tiedot

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset

Biohajoavuus Nopeasti hajoava
(OECD 301 F, EU Method C.4-D)

12.3. Biokertyvyys

NESSOL Heptane

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) 1268

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) UN 1268 ÖLJYTISLEET N.O.S.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 3

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä II

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
MARINE POLLUTANT

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaaran tunnusnumero (ADR/RID) 33

Tunnelirajoituskoodi (D/E)

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

Kuljetus irtolastina liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti Bulk: (MARPOL 73/78, Annex II) Heptane (all isomers). Alustyyppi: 2 Saastumisluokka: Cat X
According to MARPOL: "Non-solidifying substance"

NESSOL Heptane

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 2015/830 28. toukokuuta 2015.

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitys 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
WAF = Water Accommodated Fraction

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Kemikaaliturvallisuusraportti Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 2012.

Version kommentit

Päivitetty, kohdat: 1. Altistumisskenaariot

Viimeinen muutospäivä

23.10.2018

Edellinen päivämäärä

27.11.2017

KTT numero

5734

Täydelliset vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Altistumisskenaario

Aineen valmistus - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES01

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Aineen valmistus - Teollinen käyttö
Työstöala	Aineen valmistus tai käyttö prosessikemikaali tai uuttamisaine suljetuissa tai koteloiduissa järjestelmissä. kattaa satunnaiset altistumiset kierrätettäessä/hyödynnettäessä, materiaalia siirrettäessä, varastoitaessa ja näytteenotossa ja siihen liittyvissä laboratorio-, kunnossapito- ja lastaustöissä (mukaan lukien meri-/sisävesialukset, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkisäiliöt).
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
------------------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 1.1.v1
--	--------------------

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) 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

Aineen valmistus - Teollinen käyttö

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 4500
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 4500
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 45 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 100 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 5.0E-02
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 3.0E-04
Päästökerroin - maaperä	Päästöjakeet 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

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96,2% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 720 tonni/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 10000

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 90%.
Vesi	ympäristövaarat liittyvät makean veden sedimentti Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%) : ≥ 39.0. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 0,0 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	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

Aineen valmistus - Teollinen käyttö

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 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

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)
Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet.
Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä.
Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

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

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

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)
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

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 altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Aineen valmistus - 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)

Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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 välituotteena - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES01b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö välituotteena - Teollinen käyttö
Työstöala	Käyttö väliaineena suljetuissa tai koteloituissa järjestelmissä (ei liity tiukasti valvottuihin olosuhteisiin). kattaa satunnaiset altistumiset kierrätettäessä/hyödynnettäessä, materiaalia siirrettäessä, varastoitaessa ja näytteenotossa ja siihen liittyvissä laboratorio-, kunnossapito- ja lastaustöissä (mukaan lukien meri-/sisävesialukset, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkisäiliöt).
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC6a Välituotteiden käyttö

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 6.1a.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) 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): 26
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 26
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 1.3 tonnes

Käyttö välituotteena - 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): 1.0E-02
Päästökerroin - vesi	Päästäjakeet jäteveeten prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):3.0E-04
Päästökerroin - maaperä	Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-03

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.
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96,2% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 140 tonni/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /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	ympäristövaarat liittyvät makean veden sedimentti Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 0,0 % 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	tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.
---------------------------	--

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 - 10 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).

Käyttö välituotteena - Teollinen käyttö

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)	Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.
.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)	Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.	
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)	käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.
.	
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)	käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.
.	
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 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 välituotteena - Teollinen käyttö

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

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

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES02a

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 laboratoriotointien
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Formulointi seoksessa
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 2.2.v1
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi</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

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

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 360
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 360
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 3.6 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 100 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):2.5E-02
Päästökerroin - vesi	Päästäjakeet jäteveeseen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):2.0E-04
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

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96,2 % % Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 220 tonni/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 0%.
Vesi	ympäristövaarat liittyvät makean veden sedimentti Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%) : ≥ 0.0 . Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%) : 0,0 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)

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 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

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

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

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

Eräprosessit korkeammissa lämpötiloissa
Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella).
valmista koteloiduissa tai tuuletetuissa sekoituskattiloissa.

Prosessinäyte
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laboratoriotoinnnot
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Irtotavaran siirto
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Sekoitustoiminnot
(avoimet järjestelmät)
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

manuaalinen
Astioista siirtäminen/kaataminen
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
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumiskenaarion 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 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.

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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 pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES03a

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 irto- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen suihkuttamalla, telalla, manuaalisella ruiskuttamisella, kastamisella, läpijuokuttamalla, tuotantolinjoilla sekä kalvonmuodostuksella) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.3a.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa</p> <p>PROC7 Teollinen ruiskuttaminen</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi</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): 400
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 400
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 20 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): 0.98
Päästökerroin - vesi Päästäjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 7.0E-04
Päästökerroin - maaperä Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

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

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2%
 Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96,2%
 Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 62 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 90%.

Vesi ympäristövaarat liittyvät makean veden sedimentti pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 88.2. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 0,0 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 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

Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
<u>Käytön tiheys ja kesto</u>	Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
<u>muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen</u>	
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).
<u>Riskinhallintatoimenpiteet</u>	

Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

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)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

suihkutus käsin

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Materiaalin siirrot

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuuttamalla

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Upottaminen ja kaataminen

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laboratoriotoinnot

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Materiaalin siirrot

Tynnyrien/erien siirrot

Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

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.

.
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>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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 pinnoitteissa - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES03b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien materiaalin vastaanotto, varastointi, valmistelu ja irtto- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen ruiskuttamalla, telalla, siveltimellä ja manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät sekä kalvonmuodostus) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.
Päasektori	SU22 Ammattikäytöt
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.3b.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC15 Käyttö laboratorioaineena PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

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): 300
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 0.15
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 0.41 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 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

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

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2%
 Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96,2%
 Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 1.5 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 N/A%.

Vesi ympäristövaarat liittyvät makea vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 0,0 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

Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
<u>Käytön tiheys ja kesto</u>	Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
<u>muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen</u>	
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).
<u>Riskinhallintatoimenpiteet</u>	

Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

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

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

Materiaalin siirrot
Tynnyrien/erien siirrot
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

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

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

suihkutus käsin
Sisä-/ulkokäyttö.
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Upottaminen ja kaataminen
Sisä-/ulkokäyttö.
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laboratoriotoinnot

Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Käsi­käyttö - Sormivärit, liidut, liimat

Sisä-/ulkokäyttö.

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>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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 pinnoitteissa - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES03c

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 PC8a Ainoastaan sideaine PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha PC9c Sormivärit PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC18 Muste ja väriaineet PC23 Nahankäsittelytuotteet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.3c.v1
Ei-teollinen	

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

tuote (ala)kategoriat

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön
 PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima)
 PC1_3 Sprayliima
 PC1_4 Tiivisteaineet
 PC4_1 Auton ikkunoiden pesu
 PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin
 PC4_3 Lukkosula
 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)
 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_1 Täyteaineet ja kitit
 PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet
 PC9b_3 Muovailuvaha
 PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit
 PC15_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit
 PC15_3 Aerosoliruiskepullo
 PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivisteenoistoaineet)
 PC23_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)
 PC23_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)
 PC24_1 Nesteet
 PC24_2 Tahnat
 PC24_3 Suihkutteet
 PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)
 PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)

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): 80
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 5.0E-04
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 4.0E-02
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 0.11 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

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

Ympäristökävyköt, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Riskinhallintatoimenpiteet

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 510 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

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	Neste, höyrynpaine > 10 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 %.
------------------------	---

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin3% .
PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin3.3% .
PC1_3 Sprayliima PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin11% .
PC1_4 Tiivisteaineet PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin2.5% .
PC4_3 Lukkosula : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin45% .
PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin3.5% .

käytetyt määrät

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 9 g.

Vältä yhdellä käyttökerralla käyttämästä suurempia määriä kuin ... tuotetta. 5 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.

Vältä yhdellä käyttökerralla käyttämästä suurempia määriä kuin ... tuotetta. 25 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 ... saakka1 kerta(a)/päivä.

Kattaa käytön ... saakka365 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)

Kattaa käytön ... saakka1 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 6.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC1_3 Sprayliima

Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 4.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC1_4 Tiivisteaineet

Käsittää altistuksen aina 1.00 tuntia 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)

Kattaa käytön ... saakka128 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0.33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

Kattaa käytön ... saakka128 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön PC1_3 Sprayliima PC1_4 Tiivisteaineet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35.73 cm². . PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 110.00 cm². . PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428.00 cm². . PC4_3 Lukkosula : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 214.40 cm². . PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) PC4_1 Auton ikkunoiden pesu PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.50 cm².

PC9b_3 Muovailuvaha : Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (g): 1 g . PC9c Sormivärit : Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (g): 1.35 g .

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö

PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) . PC1_4 Tiivisteaineet . PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit . PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit . PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet . PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit . PC15_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit . PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivisteenoistoaineet) : Vältä käyttöä ikkunoiden ollessa kiinni.

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko:

PC1 Liimat, tiivisteaineet PC8 Eliöntorjuntatuotteet : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³. . PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m³.

Ilmanvaihtokerroin

PC1 Liimat, tiivisteaineet PC8 Eliöntorjuntatuotteet : Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. . PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) PC1_4 Tiivisteaineet : Vältä käyttöä ikkunoiden ollessa kiinni.

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 tiivisteenoistoaineet) PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha PC9b_1 Täyteaineet ja kitit PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet PC9b_3 Muovailuvaha PC9c Sormivärit PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC15_3 Aerosoliruiskepullo PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivisteenoistoaineet) PC18 Muste ja väriaineet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

Nestemäinen

höyrynpaine

Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Pitoisuustiedot

PC9b_3 Muovailuvaha : Kattaa pitoisuudet saakka 1 %. PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit : Kattaa pitoisuudet saakka 1,5 %. PC9b_1 Täyteaineet ja kitit PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Kattaa pitoisuudet saakka 2 %. PC18 Muste ja väriaineet : Kattaa pitoisuudet saakka 10 %. PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC15_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit : Kattaa pitoisuudet saakka 27,5 %. PC9a_3 Aerosoliruiskepullo PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC9c Sormivärit PC15_3 Aerosoliruiskepullo PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivisteenoistoaineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin1,5%. PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin5%. PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin14%. PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin1,8%. PC9b_3 Muovailuvaha Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin0,027%. PC9c Sormivärit Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin0,025%. PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin1,5%. PC15_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin5%. PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivisteenoistoaineet) Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin14%. PC18 Muste ja väriaineet Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin0,45%.

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. 13,8 kg.
Vältä yhdellä käyttökerralla käyttämästä suurempia määriä kuin ... tuotetta. 900 g.

PC9b_3 Muovailuvaha
Vältä yhdellä käyttökerralla ... suurempien määrien nielemistä. 1 g.

PC9c Sormivärit
Vältä yhdellä käyttökerralla ... suurempien määrien nielemistä. 1,35 g.

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.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

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

Jos ei muuta mainittu.

.

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Kattaa käytön ... saakka4 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit

Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC9a_3 Aerosoliruiskepullo

Kattaa käytön ... saakka2 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

Kattaa käytön ... saakka3 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC9b_1 Täyteaineet ja kitit

Kattaa käytön ... saakka12 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 4,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet

Kattaa käytön ... saakka12 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC9b_3 Muovailuvaha

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 6 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC9c Sormivärit

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 6 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Kattaa käytön ... saakka4 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC15_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit

Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC15_3 Aerosoliruiskepullo

Kattaa käytön ... saakka2 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

Kattaa käytön ... saakka3 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC18 Muste ja väriaineet

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC15_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,75 cm².
 . PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet PC9a_3 Aerosoliruiskepullo PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivisteenoistoaineet) PC15_3 Aerosoliruiskepullo : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm².
 . PC9b_1 Täyteaineet ja kitit : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35,75 cm².
 . PC9b_3 Muovailuvaha PC9c Sormivärit : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 254,40 cm².
 . PC18 Muste ja väriaineet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 71,40 cm².

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

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

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila	aktiiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
Huoneen koko:	PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha PC9c Sormivärit PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC15_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivisteenoistoaineet) PC18 Muste ja väriaineet : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³ . . PC9a_3 Aerosoliruiskepullo PC15_3 Aerosoliruiskepullo : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m ³ .
Ilmanvaihtokerroin	PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha PC9c Sormivärit PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC15_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivisteenoistoaineet) PC18 Muste ja väriaineet : Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. . PC9a_3 Aerosoliruiskepullo PC15_3 Aerosoliruiskepullo : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m ³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC15_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivisteenoistoaineet) : Välttä käyttöä ikkunoiden ollessa kiinni.

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

PC23 Nahankäsittelytuotteet PC23_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) PC23_2 Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet) PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC24_1 Nesteet PC24_2 Tahnat PC24_3 Suihkutteen PC31 Kiillotteet ja vahaseokset PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) PC31_2 Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet) PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Neste, höyrynpaine > 10 Pa.
Pitoisuustiedot	PC24_1 Nesteet : Kattaa pitoisuudet saakka 100 % . . PC23 Nahankäsittelytuotteet PC24_3 Suihkutteen PC31 Kiillotteet ja vahaseokset : Kattaa pitoisuudet saakka 50 % . . PC24_2 Tahnat : Kattaa pitoisuudet saakka 20 % . . PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet : Kattaa pitoisuudet saakka 10 %. PC23_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Välttä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin6%. PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Välttä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin2,4%. PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet Välttä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin1,1%.

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

käytetyt määrät

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

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 56 g.

PC23_2 Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet)

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 56 g.

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 Suihkutteen

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, suihkutteen (huonekalut, jalkineet)

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

PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet

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

PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet : Vältä yhdellä käyttökerralla käyttämästä suurempia määriä kuin ... tuotetta. 45 g.

Käytön tiheys ja kesto

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

Jos ei muuta mainittu.

.

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

Kattaa käytön ... saakka29 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 1,23 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC23_2 Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet)

Kattaa käytön ... saakka8 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC24_1 Nesteet

Kattaa käytön ... saakka4 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC24_2 Tahnat

Kattaa käytön ... saakka10 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 4,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC24_3 Suihkutteen

Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

Kattaa käytön ... saakka29 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 1,23 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC31_2 Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet)

Kattaa käytön ... saakka8 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 1,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC23 Nahankäsittelytuotteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430,00 cm². . PC24_1 Nesteet PC24_2 Tahnat : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468,00 cm². . PC24_3 Suihkutteen : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,75 cm². . PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm².

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila	aktiiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
Huoneen koko:	PC23 Nahankäsittelytuotteet PC24_2 Tahnat PC24_3 Suihkutteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³ . . PC24_1 Nesteet : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m ³ .
Ilmanvaihtokerroin	PC23 Nahankäsittelytuotteet PC24_2 Tahnat PC24_3 Suihkutteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet : Kattaa käytön kotitalouksille tyyppillisellä tuuletuksella. . PC24_1 Nesteet : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m3), jossa on tyyppillinen ilmanvaihto. PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet : Vältä käyttöä pienemmässä huoneessa kuin34 m ³ .

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.

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 puhdistusaineissa - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES04a

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:
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.4a.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä 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): 74
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 74
Suurin päivittäinen tonnistot alueella: 3.7 tonnes

Käyttö puhdistusaineissa - Teollinen käyttö

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): 1.0
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 3.0E-06
Päästökerroin - maaperä	Päästöjakeet 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 : 96.2% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96,2% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (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	Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 70%.
Vesi	ympäristövaarat liittyvät makean veden sedimentti jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0 . Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 0,0 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 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 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö puhdistusaineissa - Teollinen käyttö

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.

Lämpötila

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet.

Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä.

Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee

peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

.

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

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

manuaalinen

Pinnan puhdistus

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Käyttö puhdistusaineissa - Teollinen käyttö

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)

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön pääättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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 puhdistusaineissa - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES04b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	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 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.4b.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus 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

Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 23
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1.2E-02
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 3.2E-02 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): 0.02
Päästökerroin - vesi Päästökäytöt jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-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.

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2%
 Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96,2%
 Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 170 kg/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 N/A%.

Vesi ympäristövaarat liittyvät makea vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 0,0 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 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 puhdistusaineissa - Ammattikäyttö

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
<u>Käytön tiheys ja kesto</u>	Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
<u>muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen</u>	
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).
<u>Riskinhallintatoimenpiteet</u>	

Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

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 järjestelmissä
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

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

manuaalinen
Pinnan puhdistus
Upottaminen ja kaataminen
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

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

Puhdistus korkeapainepesureilla
Suihkuttaminen
Sisä-/ulkokäyttö.
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

manuaalinen
Pinnan puhdistus
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
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Lääketieteellisten laitteiden puhdistaminen

Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö

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>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön pääättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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 puhdistusaineissa - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES04c

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja
Työstöala	kattaa kuluttajan yleisen altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jääsulattajina, voiteluaineina ja ilmanraikastustuotteina.
Tuotekategoriat [PC]:	PC3 Ilmanhoitotuotteet PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC8a Ainoastaan sideaine PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b Täyteaineet, kiitit, kipsit, muovailuvaha PC9c Sormivärit PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC38 Hitsaus- ja juotustuotteet, sulatetuotteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.4c.v1
Ei-teollinen	

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

tuote (ala)kategoriat

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
 PC4_1 Auton ikkunoiden pesu
 PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin
 PC4_3 Lukkosula
 PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet
 PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet)
 PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)
 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_1 Täyteaineet ja kitit
 PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet
 PC9b_3 Muovailuvaha
 PC24_1 Nesteet
 PC24_2 Tahnat
 PC24_3 Suihkutteen
 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)

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): 13
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 5.0E-04
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 6.5E-03
 Suurin päivittäinen tonnistoa alueella: 1.8E-02 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästökäytet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.95
Päästökerroin - vesi Päästökäytet jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.025
Päästökerroin - maaperä Päästökäytet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.025

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2%
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 88 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 - Terveys 1)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC3 Ilmanhoitotuotteet PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkutteet) PC3_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäiset) 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) 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 Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

Pitoisuustiedot PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkutteet) PC3_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only PC3_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only PC4_3 Lukkosula PC9a_3 Aerosoliruiskepullo PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC9c Sormivärit : Kattaa pitoisuudet saakka 50 % . . PC3_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäiset) PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin : Kattaa pitoisuudet saakka 10 % . . PC4_1 Auton ikkunoiden pesu PC9b_3 Muovailuvaha : Kattaa pitoisuudet saakka 1 % . . 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 % . . PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit : Kattaa pitoisuudet saakka 1.5 % . . PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit : Kattaa pitoisuudet saakka 27.5 % . . PC9b_1 Täyteaineet ja kitit PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Kattaa pitoisuudet saakka 2 %.

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

PC3_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin25%. PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin2.5%. PC4_3 Lukkosula : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin45%. PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin3.5%. PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin11%. PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin1.5%. PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit . PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin14%. PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin1.8%. PC9b_3 Muovailuvaha : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin0.027%. PC9c Sormivärit : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin0.025%.

käytetyt määrät

PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkutteen)
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, jatkuvavaikuttavat (kiinteät ja nestemäiset)
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.

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.

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. 13.8 kg.
Vältä yhdellä käyttökerralla käyttämästä suurempia määriä kuin ... tuotetta. 900 g.

PC9b_3 Muovailuvaha
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13800 g.

PC9c Sormivärit
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13800 g.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

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

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

Jos ei muuta mainittu.

.

PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet)

Kattaa käytön ... saakka4 kerta(a)/päivä.

Käsittää altistuksen aina 0.25 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC3_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only

Kattaa käytön ... saakka4 kerta(a)/päivä.

Käsittää altistuksen aina 0.25 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC3_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäiset)

Käsittää altistuksen aina 8.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC3_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only

Käsittää altistuksen aina 8.00 tuntia 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)

Kattaa käytön ... saakka128 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0.33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

Kattaa käytön ... saakka128 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Kattaa käytön ... saakka4 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 2.20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit

Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 2.20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC9a_3 Aerosoliruiskepullo

Kattaa käytön ... saakka2 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0.33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

Kattaa käytön ... saakka3 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 2.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC9b_1 Täyteaineet ja kitit

Kattaa käytön ... saakka12 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 4.00 tunti asti tapahtumaa kohti.

PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet

Kattaa käytön ... saakka12 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 2.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC9b_3 Muovailuvaha

Käsittää altistuksen aina 8 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC9c Sormivärit

Käsittää altistuksen aina 8 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

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. . PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : 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) PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.50 cm². . PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428.75 cm². . PC9b_1 Täyteaineet ja kitit : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35.73 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 g . PC9c Sormivärit : Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (g): 1.35 g .

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Vältä käyttöä ikkunoiden ollessa kiinni.

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko:

PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkutteen) PC3_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only PC3_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäiset) PC3_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC9b_1 Täyteaineet ja kitit PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet PC24_3 Suihkutteen : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³. PC4_1 Auton ikkunoiden pesu . PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin . PC4_3 Lukkosula PC9a_3 Aerosoliruiskepullo : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m³.

Ilmanvaihtokerroin

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Jos ei muuta mainittu. . PC4_1 Auton ikkunoiden pesu PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin PC4_3 Lukkosula 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 2)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC24_1 Nesteet PC24_2 Tahnat PC24_3 Suihkutteen PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet 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, sulatetuotteet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

Nestemäinen

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

höyrynpaine

Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

Pitoisuustiedot

PC24_1 Nesteet Kattaa pitoisuudet saakka 100 % . PC24_2 Tahnat PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet 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 %.

PC35_1 Pyykin- ja astianpesuaineet Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin3,5%.
PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin5%.
PC35_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin11%.

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.

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, sulatetuotteet

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

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Jos ei muuta mainittu.

PC24_1 Nesteet

Kattaa käytön ... saakka4 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC24_2 Tahnat

Kattaa käytön ... saakka10 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 4,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC24_3 Suihkutteet

Kattaa käytön ... saakka10 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC35_1 Pyykin- ja astianpesuaineet

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0,50 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

Kattaa käytön ... saakka128 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

Kattaa käytön ... saakka128 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 1,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

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

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko:

PC24_2 Tahnat PC24_3 Suihkutteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³. . PC24_1 Nesteet : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m³.

Ilmanvaihtokerroin

PC24_2 Tahnat PC24_3 Suihkutteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet : Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. . PC24_1 Nesteet : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet : Vältä käyttöä ikkunoiden ollessa kiinni.

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 altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Käyttö puhdistusaineissa - 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 Voiteluaineet - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES06a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	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 uudelleen käsittely, laitteiden huolto ja jätteiden hävittäminen.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.6a.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri

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

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

Voiteluaineet - Teollinen käyttö

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 7.5
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 7.5
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 380 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): 1.0E-02
Päästökerroin - vesi	Päästäjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):3.0E-05
Päästökerroin - maaperä	Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-03

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.
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96,2% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 1400 tonni/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 70%.
Vesi	ympäristövaarat liittyvät makean veden sedimentti Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%) : ≥ 0.0. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%) : 0,0 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.
-----------------------------	---

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

Tuotteen ominaisuudet

Voiteluaineet - Teollinen käyttö

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
<u>Käytön tiheys ja kesto</u>	Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
<u>muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen</u>	
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).
<u>Riskinhallintatoimenpiteet</u>	

Voiteluaineet - Teollinen käyttö

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

Muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

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.

Avoimien varusteiden käyttö ja voitelu korkealla energialla
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

manuaalinen
Soveltaa
Telalla ja pensselillä levittäminen
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Käsittely kastamalla ja kaatamalla
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Suihkuttaminen
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
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Vajaalaatuisen tavaran uudelleenkäsittely
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Voiteluaineet - Teollinen käyttö

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)

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön pääättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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 Voiteluaineet - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES06b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Voiteluaineet - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa käytön kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleen käsittely, laitteiden huolto ja jätteöllyn hävittäminen.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	Alhainen ympäristöpäästö: ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö Korkea ympäristöpäästö: ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.6b.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri PROC20 Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa

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

Ympäristön altistumisen hallinta

Voiteluaineet - Ammattikäyttö

Alhainen ympäristöpäästö: ERC 9a, 9b

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 3.8
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1.9E-03
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 365 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 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 laimennuskerroin:10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96,2% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 27 kg/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti N/A%.
Vesi	ympäristövaarat liittyvät makea vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 0,0 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 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

Voiteluaineet - Ammattikäyttö

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

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

Ympäristön altistumisen hallinta

Korkea ympäristöpäästö: ERC 8a, 8d

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 3.8
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1.9E-03
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 5.1E-03 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): 0.4
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.

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96,2%
 Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96.2%
 Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 26 kg/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 N/A%.

Vesi ympäristövaarat liittyvät makea vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): ≥ 0.0. 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

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 - 10 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

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

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.

Avoimien varusteiden käyttö ja voitelu korkealla energialla

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).

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Moottoriöljyjien huoltopalvelu

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

manuaalinen

Soveltaa

Telalla ja pensselillä levittäminen

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Suihkuttaminen

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Voiteluaineet - Ammattikäyttö

Käsittely kastamalla ja kaatamalla
varaa aikaa tuotteen valumiseen työkappaleesta.

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>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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 Voiteluaineet - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES06c

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 jätteöllyn hävittäminen.
Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivisteaineet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	Alhainen ympäristöpäästö: ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö Korkea ympäristöpäästö: ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.6d.v1
<u>Ei-teollinen</u>	
tuote (ala)kategoriat	PC1_1 Liimat harrastekäyttöön PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) PC1_3 Sprayliima PC1_4 Tiivisteaineet PC24_1 Nesteet PC24_2 Tahnat PC24_3 Suihkutteet PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)

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

Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

Alhainen ympäristöpäästö: ERC 9a, 9b

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

Voiteluaineet - Kuluttaja

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 3.8
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 5.0E-04
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1.9E-03
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 5.1E-03 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): 0.01
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

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2%
 Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 27 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)

Korkea ympäristöpäästö: ERC 8a, 8d

Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 3.8
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 5.0E-04
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1.9E-03
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 5.1E-03 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Voiteluaineet - Kuluttaja

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.4
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 : 96.2% 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)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Neste, höyrynpaine > 10 Pa.
Pitoisuustiedot	PC1_1 Liimat harrastekäyttöön PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) PC1_3 Sprayliima PC1_4 Tiivisteaineet : Kattaa pitoisuudet saakka 30 %. PC24_1 Nesteet : Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. PC24_2 Tahnat : Aineen pitoisuus tuotteessa: 20% PC24_3 Suihkutteet PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC1_1 Liimat harrastekäyttöön : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin3%. PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin3.3%. PC1_3 Sprayliima : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin11%. PC1_4 Tiivisteaineet : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin2.5%. PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin2.4%.

käytetyt määrät

Voiteluaineet - Kuluttaja

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 9 g.

Vältä yhdellä käyttökerralla käyttämästä suurempia määriä kuin ... tuotetta. 5 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.

Vältä yhdellä käyttökerralla käyttämästä suurempia määriä kuin ... tuotetta. 25 g.

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 Kiilloitteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)

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

PC31_2 Kiilloitteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)

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

Käytön tiheys ja kesto

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

Jos ei muuta mainittu.

.

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 4.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

Kattaa käytön ... saakka1 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 6.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC1_3 Sprayliima

Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 4.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC1_4 Tiivisteaineet

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 1.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC24_1 Nesteet

Kattaa käytön ... saakka4 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC24_2 Tahnat

Kattaa käytön ... saakka10 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 4.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC24_3 Suihkutteet

Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

Kattaa käytön ... saakka29 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 1.23 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC31_2 Kiilloitteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)

Kattaa käytön ... saakka8 päivät/vuotta.

Käsittää altistuksen aina 0.33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Voiteluaineet - Kuluttaja

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PC1_1 Liimat harrastekäyttöön . PC1_3 Sprayliima . PC1_4 Tiivisteaineet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35.73 cm². PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 110.00 cm². 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. PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) . PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430.00 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) . PC1_4 Tiivisteaineet : Vältä käyttöä ikkunoiden ollessa kiinni.

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko: PC1_1 Liimat harrastekäyttöön . PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) . PC1_3 Sprayliima . PC1_4 Tiivisteaineet . PC24_3 Suihkutteet . PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) . PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³. PC24_1 Nesteet : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m³.

Ilmanvaihtokerroin Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Jos ei muuta mainittu. 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 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, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES07a

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 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.7a.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa</p> <p>PROC7 Teollinen ruiskuttaminen</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallityöstössä</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): 10
 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 Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 2.0E-02
Päästökerroin - vesi Päästäjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 3.0E-05
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.

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2%
 Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96,2%
 Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 1400 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 70%.

Vesi ympäristövaarat liittyvät makean veden sedimentti Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 0,0 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.

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

Tuotteen ominaisuudet

Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Teollinen käyttö

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
<u>Käytön tiheys ja kesto</u>	Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
<u>muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen</u>	
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).
<u>Riskinhallintatoimenpiteet</u>	

Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Teollinen käyttö

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

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.

Käsittely kastamalla ja kaatamalla

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Suihkuttaminen

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

manuaalinen

Soveltaa

Telalla ja pensselillä levittäminen

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

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

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Automatisoitu metallien valssaus/muokkaus

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laitteen puhdistus ja huolto

Tarkoituksenmukainen tila

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Teollinen käyttö

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)

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)

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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 Vaahdotusaineet - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES09a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Vaahdotusaineet - Teollinen käyttö
Työstöala	Käyttö paisutusaineena kovalle ja pehmeille vaahtomuoveille, mukaan lukien materiaalin siirtäminen, sekoittaminen ja ruiskuttaminen, kovettaminen, leikkaaminen, varastointi ja pakkaaminen.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.9.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC12 Ponneaineiden käyttö vaahtomuovivalmistuksessa</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): 40
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 40
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 2000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Vaahdotusaineet - Teollinen käyttö

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 3.0E-05
Päästökerroin - maaperä	Päästöjakeet 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.
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96,2% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 1400 tonni/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 0%.
Vesi	ympäristövaarat liittyvät makean veden sedimentti Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 0,0 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.
-----------------------------	---

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 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.
------------------	---

Vaahdotusaineet - Teollinen käyttö

Lämpötila

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Vaahdotusaineet - Teollinen käyttö

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

Irtotavaran siirto

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Sekoitustoiminnot

(suljetut järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Polymeerimassan ruiskupuristus ja ekspansio

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Leikkaus ja höyläys

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

lastujen, puun palasien ym. kerääminen ja jatkokäsittely.

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Tuotepakkaus

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Sekoitustoiminnot

(suljetut järjestelmät)

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

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Polymeerivälituotteiden varastointi

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

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

sentrifugoiminen mukaan lukien tyhjentäminen

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

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Kuivaus ja varastointi

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Keskisuurien määrien pakkaus

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Käsittely kuumentamalla

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

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Valutuote

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

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Vaahdotusaineet - Teollinen käyttö

.
Leikataan kuumennuslangalla
manuaalinen
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.
Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen
Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.
Vaahtoaminen
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.
Kompressio
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.
Leikataan kuumennuslangalla
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>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön pääättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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 side- ja irrotusaineena - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES10a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö side- ja irrotusaineena - Teollinen käyttö
Työstöala	Kattaa käytön sitojana ja irrotusaineena mukaan lukien siirto, sekoittaminen, käyttö (mukaan lukien suihkuttaminen ja maalaaminen) sekä jätteen käsittely.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.10a.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC6 Kalanterointi</p> <p>PROC7 Teollinen ruiskuttaminen</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi</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): 14
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 14
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 710 kg

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö side- ja irrotusaineena - 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-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.
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2% Poistotehokkuus (kokonaisuudessaan): 96,2% Suurin sallittu paikallinen tonnistot (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 3000 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 80%.
Vesi	ympäristövaarat liittyvät makea vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 0,0 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	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 - 10 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).

Käyttö side- ja irrotusaineena - 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

Käyttö side- ja irrotusaineena - Teollinen käyttö

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

.

Materiaalin siirrot

Kuljetus suljetuissa linjoissa

.

Tynnyrien/erien siirrot

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Sekoitustoiminnot

(suljetut järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Sekoitustoiminnot

(avoimet järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Muotin valmistus

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Valumenetelmät

(avoimet järjestelmät)

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

Kohonnut käsittelylämpötila aiheuttaa aerosolin muodostumista

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Suihkuttaminen

Kone

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

manuaalinen

Soveltaa

Telalla ja pensselillä levittäminen

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

suihkutus käsin

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

.

Upottaminen ja kaataminen

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

Käyttö side- ja irrotusaineena - Teollinen käyttö

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)

Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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 side- ja irrotusaineena - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES10b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö side- ja irrotusaineena - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa käytön sitojana ja irrotusaineena mukaan lukien siirto, sekoittaminen, käyttö suihkuttamalla ja maalaamalla sekä jätteen käsittely.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.10b.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC6 Kalanterointi PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi

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): 7.0
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 3.5E-03
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 9.6E-03 kg

Käyttö side- ja irrotusaineena - Ammattikäyttö

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 jäteveeseen 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 laimennuskerroin: 10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100

Riskinhallintatoimenpiteet

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

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2%
Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96,2%
Suurin sallittu paikallinen tonnistot (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 49 kg/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 N/A%.

Vesi ympäristövaarat liittyvät makea vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsitteille jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 0,0 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
höyrynpaine Höyrynpaine 0.5 - 10 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).

Käyttö side- ja irrotusaineena - Ammattikäyttö

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 side- ja irrotusaineena - Ammattikäyttö

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

Materiaalin siirrot

(suljetut järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Tynnyrien/erien siirrot

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Sekoitustoiminnot

(suljetut järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Sekoitustoiminnot

(avoimet järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Muotin valmistus

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Valumenetelmät

(avoimet järjestelmät)

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

Kohonnut käsittelylämpötila aiheuttaa aerosolin muodostumista

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Suihkuttaminen

Kone

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

manuaalinen

Soveltaa

Telalla ja pensselillä levittäminen

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

suihkutus käsin

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Tynnyrien/erien siirrot

Ei tarkoituksenmukainen tila

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Käyttö side- ja irrotusaineena - Ammattikäyttö

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)

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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 maatalouskemikaaleissa - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES11a

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
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.11a.v1
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC11 Ei-teollinen ruiskutus 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): 70
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

Käyttö maatalouskemikaaleissa - Ammattikäyttö

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

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

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.
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2% Poistotehokkuus (kokonaisuudessa): 96,2% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 1400 kg/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti N/A%.
Vesi	ympäristövaarat liittyvät makea vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 0,0 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	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 - 10 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 perushygieneiaa.
------------------	--

Käyttö maatalouskemikaaleissa - Ammattikäyttö

Lämpötila

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

.
Astioista siirtäminen/kaataminen

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.
Sekoitustoiminnot

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.
Suihkuttaminen/sumutus manuaalisesti

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.
Suihkuttaminen/sumutus käytetään koneella

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.
Satunnainen manuaalinen käyttö liipaisinsuihkeilla, kastamalla, yms.

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)

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.

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

Käyttö maatalouskemikaaleissa - Ammattikäyttö

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 maatalouskemikaaleissa - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES11b

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 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.11b.v1
Ei-teollinen	
tuote (ala)kategoriat	PC12_1 Piha- ja puutarhavalmisteet

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): 13
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 5.0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 2.7E-02
Suurin päivittäinen tonnistoa alueella: 7.3E-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): 0.9
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

Käyttö maatalouskemikaaleissa - Kuluttaja

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2%
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 350 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 - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

höyrynpaine Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. Jos ei muuta mainittu.
PC12_1 Piha- ja puutarhavalmistee . PC27 Kasvinsuojeluaineet : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin0.3%.

käytetyt määrät

PC12_1 Piha- ja puutarhavalmistee
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.3 g.
.
PC27 Kasvinsuojeluaineet
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.3 g.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 4.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Jos ei muuta mainittu.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.50 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko: Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³.

Ilmanvaihtokerroin Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Käyttö maatalouskemikaaleissa - Kuluttaja

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.

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, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES12a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 7.12a.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC16 Polttoaineiden käyttö</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): 10
 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 Päästökäytöt ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 5.0E-02

Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

Päästökerroin - vesi Päästökäytökäet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):1.0E-05

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

Ympäristökäetjät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

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

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2%
Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96,2%
Suurin sallittu paikallinen tonnistö (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 1700 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 ympäristövaarat liittyvät makea vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 0,0 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 tarkoitettun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely säädetyillä jätekaasupäästöjen kontrolleilla rajoitetut polttopäästöt. alueellisessa altistumisarvioinnissa huomioitdut 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 - 10 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

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

Irtotavaran siirto

Tarkoituksenmukainen tila

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Tynnyrien/erien siirrot

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

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 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)

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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 - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES12b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.12b.v1
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC16 Polttoaineiden käyttö

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): 7.5
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 3.8E-03
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 0.01 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

Päästökerroin - ilma	Päästökäytöt ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-02
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.
----------------------	--

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96,2% Suurin sallittu paikallinen tonnistot (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 53 kg/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000
--	--

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti N/A%.
Vesi	ympäristövaarat liittyvät makea vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 0,0 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 tarkoitettujen jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	säädetyillä jätteenkäsittelyjen kontrolloilla rajoitetut polttopäästöt. alueellisessa altistumisarvioinnissa huomioitujen 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 - 10 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 perushygieneiaa.
------------------	--

Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

Lämpötila

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

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

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

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 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)

Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

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, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES12c

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö polttoaineena - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa kuluttajakäytöt nestemäisissä polttoaineissa.
Tuotekategoriat [PC]:	PC13 Polttoaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.12c.v1
<u>Ei-teollinen</u>	
tuote (ala)kategoriat	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

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): 7.5
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 5.0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 3.8E-03
Suurin päivittäinen tonnistoa alueella: 0.01 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-02
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-05

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Päästökerroin - maaperä Päästökäyköt 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

Tiedot jättevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2%
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 53 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 huomioitujen 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)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

höyrynpaine Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

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

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Jos ei muuta mainittu.

.

PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus
Kattaa käytön ... saakka52 päivät/vuotta.
Käsittää altistuksen aina 0.05 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus
Kattaa käytön ... saakka52 päivät/vuotta.
Käsittää altistuksen aina 0.03 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö
Kattaa käytön ... saakka26 päivät/vuotta.
Käsittää altistuksen aina 2.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus
Kattaa käytön ... saakka26 päivät/vuotta.
Käsittää altistuksen aina 0.03 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC13_5 Neste: Lamppuöljy
Kattaa käytön ... saakka52 päivät/vuotta.
Käsittää altistuksen aina 0.01 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine
Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.
Käsittää altistuksen aina 0.03 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

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_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 420.00 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus . PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus . PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö : Kattaa ulkokäytöt.

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko: PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus . PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus . PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 100 m³. PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m³. PC13_5 Neste: Lamppuöljy . PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³.

Ilmanvaihtokerroin 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 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.

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 Toiminnallinen neste (functional fluid) - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES13a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	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 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen 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): 110
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): 0.01

Toiminnallinen neste (functional fluid) - Teollinen käyttö

Päästökerroin - vesi Päästökäytökäet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):3.0E-05

Päästökerroin - maaperä Päästökäytökäet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.001

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.

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2%
Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96,2%
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 1400 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 0%.

Vesi ympäristövaarat liittyvät makean veden sedimentti Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%) : ≥ 0.0. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%) : 0,0 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 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 - 10 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).

Toiminnallinen neste (functional fluid) - Teollinen käyttö

Riskinhallintatoimenpiteet

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

.

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.

.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)

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

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>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Toiminnallinen neste (functional fluid) - Teollinen käyttö

Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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 Toiminnallinen neste (functional fluid) - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES13b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	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
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.13b.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC20 Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa

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): 5.1E-03
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 1.4E-02 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Toiminnallinen neste (functional fluid) - Ammattikäyttö

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.05
Päästökerroin - vesi	Päästäjakeet jäteveteen 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

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2% Poistotehokkuus (kokonaisuudessa): 96,2% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 70 kg/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti N/A%.
Vesi	ympäristövaarat liittyvät makea vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 0,0 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	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 - 10 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.
------------------	---

Toiminnallinen neste (functional fluid) - Ammattikäyttö

Lämpötila

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

.

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)

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

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.

.

Vajaaalaatuisen tavaran uudelleenkäsittely

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>).

Toiminnallinen neste (functional fluid) - Ammattikäyttö

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

Toiminnallinen neste (functional fluid) - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES13c

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 Hydraulineesteet
Päasektori	SU21 Kuluttajakäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
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): 10
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 5.0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 5.0E-03
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 1.4E-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): 0.05
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.025
Päästökerroin - maaperä	Päästöjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.025

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Toiminnallinen neste (functional fluid) - Kuluttaja

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 69 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)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Neste, höyrynpaine > 10 Pa.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2200 g.
Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka 4 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Jos ei muuta mainittu.

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

Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
Huoneen koko:	Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m ³ .
Ilmanvaihtokerroin	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.

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>).

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 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

Tie- ja rakennussovellukset - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES15b

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 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.15.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus 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): 2.3E-03
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 6.2E-03 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): 0.95
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.01

Tie- ja rakennussovellukset - Ammattikäyttö

Päästökerroin - maaperä Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.04

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.

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2%
Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96,2%
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 32 kg/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 N/A%.

Vesi ympäristövaarat liittyvät makea vesi Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 0,0 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

Tie- ja rakennussovellukset - Ammattikäyttö

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

Tynnyrien/erien siirrot

Ei tarkoituksenmukainen tila

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Tynnyrien/erien siirrot

Tarkoituksenmukainen tila

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Tynnyrien/erien siirrot

Tarkoituksenmukainen tila

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

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

manuaalinen

Soveltaa

pensseli tai rulla

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Suihkuttaminen/sumutus käytetään koneella

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

Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Aineen pitoisuus tuotteessa saa olla enintään 50%.

Suihkuttaminen/sumutus käytetään koneella

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Upottaminen ja kaataminen

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laitteen puhdistus ja huolto

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

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 altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Tie- ja rakennussovellukset - Ammattikäyttö

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.

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

Muu kuluttajakäyttö - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES16c

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Muu kuluttajakäyttö - Kuluttaja
Työstöala	Kuluttajan käyttötavat esim. kosmetiikka-/vartalonhoitotuotteissa ja hajusteissa. huomaa: kosmetiikka- vartalonhoitotuotteille riskiarvioita vaaditaan REACH:n mukaisesti vain ympäristölle, koska terveysaspektit on katettu muiden lakien alla.
Tuotekategoriat [PC]:	PC28 Parfyymit ja hajusteet PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitettut valmisteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.16.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): 5.0
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 5.0E-04
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 2.5E-03
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 6.8E-03 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): 0.95
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.025
Päästökerroin - maaperä	Päästöjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.025

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Muu kuluttajakäyttö - Kuluttaja

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2%
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 35 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.

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 Jää pois.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jää pois.

Altistumisskenaario

Käyttö laboratorioissa - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES17a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö laboratorioissa - Teollinen käyttö
Työstöala	Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Formulointi seoksessa ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Työntekijä	
Prosessikategoriat	PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä 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): 0.8
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 0.8
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 40 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): 0.025
Päästökerroin - vesi	Päästökäytöt jäteveeseen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.02
Päästökerroin - maaperä	Päästökäytöt 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.
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2% Poistotehokkuus (kokonaisuus): 96,2% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 2200 kg/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 0%.
Vesi	ympäristövaarat liittyvät makean veden sedimentti Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 0,0 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	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 - 10 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 laboratorioissa - Teollinen käyttö

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

Laboratoriotoiminnot

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)

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden 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)

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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 laboratorioissa - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES17b

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö laboratorioissa - Ammattikäyttö
Työstöala	Pienten määrien käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.17.v1
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

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

Käyttö laboratorioissa - Ammattikäyttö

Riskinhallintatoimenpiteet

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

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)

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)

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

Kumin tuotanto ja prosessointi - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES19a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	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 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.19.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC6 Kalanterointi PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi PROC15 Käyttö laboratorioaineena PROC21 Materiaalien 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): 5.0
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 5.0
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 250 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): 0.01
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 3.0E-04
Päästökerroin - maaperä	Päästöjakeet 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

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96,2% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 140 tonni/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /päivä): 2000

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 0%.
Vesi	ympäristövaarat liittyvät makean veden sedimentti Jätevedenkäsittelyä ei tarvita. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%) : ≥ 0.0 Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%) : 0,0 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.
-----------------------------	---

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

Tuotteen ominaisuudet

Kumin tuotanto ja prosessointi - Teollinen käyttö

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
<u>Käytön tiheys ja kesto</u>	Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
<u>muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen</u>	
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).
<u>Riskinhallintatoimenpiteet</u>	

Kumin tuotanto ja prosessointi - Teollinen käyttö

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

Materiaalin siirrot

(suljetut järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Materiaalin siirrot

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.

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

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Vulkanisointi

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

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Vulkanisointi

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

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.

Kumin tuotanto ja prosessointi - Teollinen käyttö

Laboratoriotoiminnot

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varusteiden 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)

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.

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön pääättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

Polymeerien prosessointi - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES21a

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 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.21a.v1
Työntekijä	
Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa</p> <p>PROC6 Kalanterointi</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi</p> <p>PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely</p>

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): 260
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 260
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 13 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): 0.5
Päästökerroin - vesi Päästäjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0
Päästökerroin - maaperä Päästäjakeet 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.

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2%
 Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 96,2%
 Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 14,000 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. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0 Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 0,0 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 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

Polymeerien prosessointi - Teollinen käyttö

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
<u>Käytön tiheys ja kesto</u>	Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
<u>muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen</u>	
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).
<u>Riskinhallintatoimenpiteet</u>	

Polymeerien prosessointi - Teollinen käyttö

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

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.

Irtotavaran punnitseminen

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

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.

Irtotavaran siirto

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 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)

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön pääättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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 Use in Mining Operations - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES23a

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Use in Mining Operations - Industrial
Työstöala	Kattaa aineen käytön uuttamismenelmässä kaivostöissä, mukaan lukien kuljetus, louhinta- ja erotusmenetelmät sekä aineen talteenoton ja hävittämisen.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.23.v1
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</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): 40
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 40
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 2000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Use in Mining Operations - Industrial

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.25
Päästökerroin - vesi	Päästäjakeet jäteveeten prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.50
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.
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2% Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 99,8% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 2000 kg/päivä Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /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	ympäristövaarat liittyvät makean veden sedimentti Vaaditaan jäteveden käsittely paikan päällä. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 99.8. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle vaaditaan jätevedenkäsittely paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): 95,6 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 - 10 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 perushygieneiaa.
------------------	--

Use in Mining Operations - Industrial

Lämpötila

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

.

Irtotavaran siirto

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tynnyrien/erien siirrot

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Kaataminen pienistä 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.

.

faasien erottuminen

(suljetut järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

ioninvaihtoprosessit

(suljetut järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Prosessinäyte

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Sekoitustoiminnot

(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 altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Use in Mining Operations - Industrial

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.

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH rekisteröintinumero	01-2119475515-33-0007
Versionumero	2012
ES-numero	ES01a

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:
Käyttökategoriat [SU]	SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus ERC2 Formulointi seoksessa ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC6a Väli tuotteiden käyttö ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 1.1b.v1 (with modifications)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC15 Käyttö laboratorioaineena
---------------------------	--

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

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): 490
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 0.99
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 49 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): 0.001
Päästökerroin - vesi	Päästökäytöt jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.00001
Päästökerroin - maaperä	Päästöosuus maaperään prosessista (alueellinen): 0.00001

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	Eristä varastointitilat maaperän ja vesistön saastumisen ehkäisemiseksi vuototilanteessa. Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen. Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.2% Poistotehokkuus (kokonaisuudessaan): 96.2% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 240 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 90%.
Vesi	ympäristövaarat liittyvät makea vesi Käsitteille jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0%. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä. 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 tarkoitettujen jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

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 - 10 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

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)
Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet.
Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä.
Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

.
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
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.

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

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)

Arviointimenetelmä Käytetty ECETOC TRA-mallia.

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön pääättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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.