



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESSOL Pentane 15

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NESSOL Pentane 15
Kemiallinen nimi	Hydrocarbons, C5, n-alkanes, isoalkanes
Tuotenumero	ID 10563
Sisäinen tunniste	135169
synonyymit; kauppanimi	Previous product name: NESSOL LI 36.
REACH rekisteröintinumero	01-2119474207-37-0002

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

Tunnistetut käytöt	Aineen valmistus Aineen jakelu Formulointi sekä aineiden ja seosten (uudelleen)pakkaaminen, Käyttö pinnoitteissa Käyttö puhdistusaineissa Vaahdotusaineet (blowing agents) Toiminnallinen neste (functional fluid) Muu kuluttajakäyttö Käyttö laboratorioissa
--------------------	---

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. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	+61 2 9186 1132, Chemwatch: International Emergency Response Phone Number
Kansallinen häät puhelinnumero	0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 1 - H224
Terveyshaitat	STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

NESSOL Pentane 15

Vaaralausekkeet	H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvallausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P331 Ei saa oksennuttaa. P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
Varoitusetiketin täydentävät tiedot	EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Sisältää	Hiilivedyt, C5, n-alkaanit, isoalkaanit

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Erittäin haihtuva. 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, C5, n-alkaanit, isoalkaanit	100 %
CAS-nro: —	REACH rekisteröintinumero: 01-2119474207-37-XXXX
Luokitus	
Flam. Liq. 1 - H224	
STOT SE 3 - H336	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	

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

Muut tiedot	Sisältää, n-pentane & isopentane ≥ 97 %, Bentseeni (CAS 71-43-2) $< 0,1$ %, n-heksaani (CAS 110-54-3), < 1 %.
	Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi):, 109-66-0, Pentane (isomeric mixture)., Edellinen EY-numero:., 203-692-4.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Nieleminen	Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
Ihokosketus	Huuho saastunut vaatetus ja iho välittömästi runsaalla vedellä ennen vaatetuksen riisumista. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

NESSOL Pentane 15

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	Erittäin 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 (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesiä.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Pysytele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita.
Pelastushenkilökunnalle	Asiattomien pääsy estettävä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Poista kaikki syttymislähteet. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

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

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. Älä käytä sahanpurua tai muuta palavaa materiaalia. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara.
------------------------	--

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.
-----------------------------------	--

NESSOL Pentane 15

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Materiaali on staattinen varaaja. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. 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. Soveltuvat astiamateriaalit: Ruostumaton teräs. Hiiliteräs. Polystyreeni

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Ei tunnettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosien tiedot Pentane: 500 ppm (8 h), 1500 mg/m³ (8 h), 630 ppm (15 min), 1900 mg/m³ (15 min)
HTP2020/FIN

PNEC Ei saatavilla.

Hiilivedyt, C5, n-alkaanit, isoalkaanit

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3000 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 432 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 643 mg/m³
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 214 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 214 mg/kg painokiloa kohti päivässä

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Hanki riittävä ilmanvaihto. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Silmien/kasvojen suojaus Suojalasit.

Käsiensuojaus Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 4 tuntia. Suojausluokka 5. Suojakäsineet standardin EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät Tarvittaessa suojavaatetus. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara.

NESSOL Pentane 15

Hengityksensuojaus	Suodatinsuojain/puolinaamari Kaasun suodatin, tyyppi AX. 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	Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Liikkuva neste.
Väri	Kirkas.
Haju	Hiilivedyt. Mieto.
Hajukynnys	10 ppm (30 mg/m ³) (pentane)
pH	-
Sulamispiste	< -20°C (ASTM D 5950)
Kiehumispiste ja alue	~ 20...45°C
Leimahduspiste	< -20°C (DIN 51755)
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 1,4 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 7,8 %
Höyrinpaine	45 - 79 kPa @ 20°C (laskennallinen) ~ 110 kPa @ 38°C
Höyrin tiheys	2,5 (Ilma = 1.0)
Suhteellinen tiheys	0,62 - 0,64 @ 15/4°C (ISO 12185)
Liukoisuus	Tuote on huonosti veteenliukeneva. (~ 40 mg/l @ 20 oC)
Jakautumiskerroin	log Kow: 3 - 3,5
Itsesyttymislämpötila	250°C (ASTM E 659)
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti < 2 mm ² /s @ 40°C 0,3 - 0,6 mm ² /s @ 20°C (ISO 3104) 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	Ei tunnettu.
Molekyylipaino	~ 72

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
----------------------	--

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
-----------------	--

NESSOL Pentane 15

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. Voimakkaat hapot.

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.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

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

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

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

Ihon herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 471, EU Method B10).

Genotoksisuus - in vivo Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (EU Method B12) (EU Method B12)

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-altisuminen

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 407, 413)

Aspiraatiovaara

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

Aineosien myrkyllisyystiedot

NESSOL Pentane 15

Hiilivedyt, C5, n-alkaanit, isoalkaanit

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD 401, 423)

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ > 25,3 mg/l, Hengitettynä, Rotta (OECD 403)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosien ekologiset tiedot

Hiilivedyt, C5, n-alkaanit, isoalkaanit

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LL₅₀, 96 tuntia: 30,5 mg/l, Kalat (QSAR)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EL₅₀, 48 tuntia: 53,2 mg/l, (QSAR)
EC₅₀, 48 tuntia: 2,3 mg/l, (OECD 202)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EL₅₀, 72 tuntia: 22,5 mg/l, Levät
NOELR, 72 tuntia: 5,0 mg/l, Levät (QSAR)

Krooninen myrkyllisyys vesieläille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa NOELR, 28 päivää: 6,8 mg/l, Kalat (QSAR)

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet NOELR, 21 päivää: 11,9 mg/l, (QSAR)

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, C5, n-alkaanit, isoalkaanit

Biohajoavuus Nopeasti hajoava (OECD 301F)

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tuote ei ole biokerääntyvä.

Jakautumiskerroin log Kow: 3 - 3,5

12.4. Liikkuvuus maaperässä

NESSOL Pentane 15

Liikkuvuus Haihtuva. Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan. Tuote ei adsorboidu maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen.

Henryn lain vakio KH = 1,3 atm m³/mol (n-pentane); 1,4 atm m³/mol (isopentane).

Pintajännitys 13 - 17 mN/m @ 25°C

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. Tuotteen jäämät tyhjennetyissä astioissa voivat olla vaarallisia. Jätepakkaukset tulee kerätä uudelleenkäyttöön tai kierrätykseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 1265

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) UN 1265 PENTAAANIT, nestemäiset

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 3

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä I

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): Pentane (all isomers). Alustyyppi: 3 Saastumisluokka: Cat Y
According to MARPOL: "Non-solidifying substance"

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

NESSOL Pentane 15

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 turvallisuus selvitys on suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Kemikaaliturvallisuusraportti Hydrocarbons, C5, n-alkanes, isoalkanes, 2010.
Version kommentit	Päivitetty, kohdat: 1.4 HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	22.7.2022
Edellinen päivämäärä	11.12.2017
KTT numero	6026
Täydelliset vaaralausekkeet	H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Altistumisskenaario

Aineen valmistus - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi Hydrocarbons, C5, n-alkanes, isoalkanes

REACH rekisteröintinumero 01-2119474207-37-0002

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke Aineen valmistus - Teollinen käyttö

Työstöala Aineen valmistus tai käyttö prosessikemikaali tai uuttamisaine. Kattaa kierrätyksen/talteenoton, kuljetuksen, varastoinnin, huollon ja lastauksen (mukaan lukien meri-/sisävesialukset, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkisäiliöt), näytteenotto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.

Pääsektori SU3 Teolliset käytöt:

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

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)

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 9500
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 9500
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 95 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 100 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Aineen valmistus - Teollinen käyttö

Päästökerroin - ilma	Päästökäytökkeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 5.0E-02
Päästökerroin - vesi	Päästökäytökkeet jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):3.0E-03
Päästökerroin - maaperä	Päästökäytökkeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-04

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

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

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
-----------------------------------	----------------

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.0% jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 96.0% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 5.9E-05 kg/päivä oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 10 000 m ³ /päivä
--	--

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 Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevedeen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 75.1. pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on: ≥ 0.0%
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)

Riskinhallintatoimenpiteet

Aineen valmistus - Teollinen käyttö

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Prosessinäyte
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laboratoriotoinninnat
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Irtotavaran siirto
(avoimet järjestelmät)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Irtotavaran siirto
(suljetut järjestelmät)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laitteen puhdistus ja huolto
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi
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. skaalatut paikalliset arvioinnit EU-puhdistuslaitoksille on suoritettu aluespesifisten tietojen perusteella ja ne ovat liitteenä PETRORISK-tiedostossa "aluekohtainen tuotanto".

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen 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

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi Hydrocarbons, C5, n-alkanes, isoalkanes

REACH rekisteröintinumero 01-2119474207-37-0002

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke Aineen jakelu - Teollinen käyttö

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

Pääsektori SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC1 Aineen valmistus
 ERC2 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

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

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

käytetyt määrät

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 4000
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 8.0
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 400 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-03
Päästökerroin - vesi	Päästäjakeet jäteveeten prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):1.0E-05
Päästökerroin - maaperä	Päästäjakeet 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

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 : 96.0% jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 96.0% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 15,000 tonni/päivä oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m ³ /päivä
--	--

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 makea vesi Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0. pienpuhdistamoa tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on: ≥ 0.0%
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

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
<u>käytetyt määrät</u>	Jää pois.
<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>	<p>Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.</p> <p>.</p> <p>Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.</p> <p>.</p> <p>Prosessinäyte Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.</p> <p>.</p> <p>Laboratoriotoinninnat Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.</p> <p>.</p> <p>Irtotavaran siirto (suljetut järjestelmät) Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.</p> <p>.</p> <p>Irtotavaran siirto (avoimet järjestelmät) Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.</p> <p>.</p> <p>Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.</p> <p>.</p> <p>Laitteen puhdistus ja huolto Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.</p> <p>.</p> <p>Varastointi Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.</p>

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Aineen jakelu - Teollinen käyttö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen 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

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

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi Hydrocarbons, C5, n-alkanes, isoalkanes

REACH rekisteröintinumero 01-2119474207-37-0002

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

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC2 Formulointi seoksessa

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 2.2.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

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 10,000
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1000
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 10 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 100 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

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

Päästökerroin - ilma	Päästäjakeet ilmaan prosessista (tyypillisen paikalla tehdyn RMM:n jälkeen, noudattaen EU Solvent Emissions Directive -vaatimuksia):2.5E-02
Päästökerroin - vesi	Päästäjakeet jäteveeten prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):2.0E-03
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.
----------------------	--

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
-----------------------------------	----------------

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.0% jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 96.0% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 180 tonni/päivä oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m ³ /päivä
--	---

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 Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeten tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 29.4. pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on: ≥ 0.0%
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
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

käytetyt määrät

Jää pois.

Käytön tiheys ja kesto

Formulointi sekä aineiden ja sekoitusten (uudelleen)pakkaaminen - 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

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Eräprosessit korkeammissa lämpötiloissa
Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella).
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Prosessinäyte
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laboratoriotoinninat
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Irtotavaran siirto
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Sekoitustoiminnot
(avoimet järjestelmät)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Manuaalinen
Astioista siirtäminen/kaataminen
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tynnyrien/erien siirrot
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.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen 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 pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi Hydrocarbons, C5, n-alkanes, isoalkanes

REACH rekisteröintinumero 01-2119474207-37-0002

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

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

Pääsektori SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

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

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 4.3a.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

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

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 250
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 250
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 13 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

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-03
Päästökerroin - maaperä	Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.0% jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 96.0% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 21 tonni/päivä oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m ³ /päivä

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 Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 84.1. pienpuhdistamoa tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on: ≥ 0.0%
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
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

käytetyt määrät

Jää pois.

Käytön tiheys ja kesto

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

Käyttö pinnoitteissa - 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 pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
näytteenotolla
Käyttö suljetuissa järjestelmissä
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Kalvon muodostuminen - pikakuivaus (50-100°C). jälkikovettuminen (>100°C). UV/EB-säteilyllä kovettaminen
Jatkuva prosessi
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Sekoitustoiminnot
(suljetut järjestelmät)
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Kalvon muodostuminen - ilmakeivaus
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Materiaalin valmistelu käyttöä varten
Sekoitustoiminnot
(avoimet järjestelmät)
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Suihkuttaminen (automaattinen/robottiohjattu)
suorita tuuletetussa kaapissa laminaari-ilmavirrassa.

.

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

.

Materiaalin siirrot
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Upottaminen ja kaataminen
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laboratoriotoinnnot
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

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

.

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

Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien 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.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

Altistumisskenaario

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C5, n-alkanes, isoalkanes
REACH rekisteröintinumero	01-2119474207-37-0002

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien siirtäminen ja valmistelu, siveltimellä levittäminen, manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät) ja laitteen puhdistus.
Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivisteaineet PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC8 Eliöntorjuntatuotteet PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha PC9c Sormivärit PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC18 Muste ja väriaineet PC23 Nahankäsittelytuotteet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet
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 8.3c.v1
<u>Ei-teollinen</u>	

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)

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 50
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 5.0E-04
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 2.5E-02
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 6.8E-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): 0.985
Päästökerroin - vesi	Päästökäytet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.01
Päästökerroin - maaperä	Päästökäytet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.005

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
-----------------------------------	----------------

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.0%
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 3.7 tonni/päivä
oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

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

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 % . PC4_1 Auton ikkunoiden pesu . PC9b_3 Muovailuvaha : Kattaa pitoisuudet saakka 1 % . PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin . PC18 Muste ja väriaineet . PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet : Kattaa pitoisuudet saakka 10 % . PC4_3 Lukkosula . PC9a_3 Aerosoliruiskepullo . PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) . PC15_3 Aerosoliruiskepullo . PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivisteenoistoaineet) . PC23_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) . PC23_2 Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet) . PC24_3 Suihkutteen . PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) . PC31_2 Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet) : 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 suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 15 % . PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit . PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit : Kattaa pitoisuudet saakka 1.5 % . PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit . PC15_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 % . PC9c Sormivärit : Kattaa pitoisuudet saakka 50 % . Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ...5%. PC24_1 Nesteet : Kattaa pitoisuudet saakka 100 % . PC24_2 Tahnat : Aineen pitoisuus tuotteessa: 20%

käytetyt määrät

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön

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

.

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

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 6390 g.

.

PC1_3 Sprayliima

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

.

PC1_4 Tiivisteaineet

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

.

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.5 g.

.

PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2000 g.

.

PC4_3 Lukkosula

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

.

PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet

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

.

PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet)

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

.

PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (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.

.

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.

.

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

PC15_3 Aerosoliruiskepullo

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

.

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

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

.

PC18 Muste ja väriaineet

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 40 g.

.

PC23_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.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 4.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

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

Kattaa käytön ... saakka1 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 6.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

PC1_3 Sprayliima

Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 4.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

PC1_4 Tiivisteaineet

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 1.00 tunti asti tapahtumaa kohti.

.

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 0.02 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

PC4_3 Lukkosula

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 0.25 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

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

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.

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

Käsittää altistuksen aina 0.33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

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

Kattaa käytön ... saakka128 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Kattaa käytön ... saakka4 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 2.20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

.
PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit
Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 2.20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.
PC9a_3 Aerosoliruiskepullo
Kattaa käytön ... saakka2 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 0.33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.
PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet)
Kattaa käytön ... saakka3 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 2.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.
PC9b_1 Täyteaineet ja kitit
Kattaa käytön ... saakka12 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 4.00 tunti asti tapahtumaa kohti.

.
PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet
Kattaa käytön ... saakka12 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 2.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.
PC9b_3 Muovailuvaha
Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

.
PC9c Sormivärit
Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

.
PC15_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit
Kattaa käytön ... saakka4 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 2.20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.
PC15_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit
Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 2.20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.
PC15_3 Aerosoliruiskepullo
Kattaa käytön ... saakka2 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 0.33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.
PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivisteenoistoaineet)
Kattaa käytön ... saakka3 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 2.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.
PC18 Muste ja väriaineet

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 2.20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

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

Kattaa käytön ... saakka29 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 1.23 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

PC23_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)

Kattaa käytön ... saakka8 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 0.33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

PC24_1 Nesteet

Kattaa käytön ... saakka4 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

PC24_2 Tahnat

Kattaa käytön ... saakka10 päivät/vuotta.

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

.

PC24_3 Suihkutteet

Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

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

Kattaa käytön ... saakka29 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 1.23 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)

Kattaa käytön ... saakka8 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 0.33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 1.00 tunti asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön . PC1_3 Sprayliima . PC1_4 Tiivisteaineet . PC9b_1 Täyteaineet ja kitit : 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. 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 . PC15_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivisteenoistoaineet) . PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.50 cm². 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 . PC24_3 Suihkutteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428.75 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. PC23_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) . PC23_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) . PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) . PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430.00 cm². PC24_1 Nesteet . PC24_2 Tahnat : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468.00 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

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 . 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_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) . PC9b_1 Täyteaineet ja kitit . 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) . PC18 Muste ja väriaineet . PC23_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) . PC23_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) . PC24_3 Suihkutteet . PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) . PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) . PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³. PC4_1 Auton ikkunoiden pesu . PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin . PC4_3 Lukkosula . PC9a_3 Aerosoliruiskepullo . PC15_3 Aerosoliruiskepullo PC24_1 Nesteet : 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 . PC15_3 Aerosoliruiskepullo . 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 altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

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

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 - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi Hydrocarbons, C5, n-alkanes, isoalkanes

REACH rekisteröintinumero 01-2119474207-37-0002

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

Työstöala kattaa kuluttajan yleisen altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jäänsulattajina, voiteluaineina ja ilmanraikastustuotteina.

Tuotekategoriat [PC]:
PC3 Ilmanhoitotuotteet
PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet
PC8 Eliöntorjuntatuotteet
PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha
PC9c Sormivärit
PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
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 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
 PC24_1 Nesteet
 PC24_2 Tahnat
 PC24_3 Suihkutteet
 PC35_1 Pyykin- ja astianpesuaineet
 PC35_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet)
 PC35_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

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

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 360
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 5.0E-04
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 0.18
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 0.49 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 jäteveeseen 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 laimennuskerroin:10
 Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.0%
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 14 tonni/päivä
oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

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

Pitoisuustiedot PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet) . 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) . PC24_3 Suihkutteet : 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) . PC35_1 Pyykin- ja astianpesuaineet . PC35_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 5 % . PC8_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) . PC35_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (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 % . PC9c Sormivärit : Kattaa pitoisuudet saakka 50 % . Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin5%. PC24_1 Nesteet : Kattaa pitoisuudet saakka 100 % . PC24_2 Tahnat . PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet : Aineen pitoisuus tuotteessa: 20%

käytetyt määrät

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet)

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.1 g.

.

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

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 5 g.

.

PC3_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (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 suihkutteet (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.

.

PC24_1 Nesteet

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

.

PC24_2 Tahnat

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

.

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

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 suihkutteet (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

PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet)

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

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 ... saakka365 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 0.25 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

PC3_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäiset)

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 8.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

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

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 8.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 0.02 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

PC4_3 Lukkosula

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 0.25 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

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

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.

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

Käsittää altistuksen aina 0.33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

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

Kattaa käytön ... saakka128 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Kattaa käytön ... saakka4 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 2.20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

.
PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit
Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 2.20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.
PC9a_3 Aerosoliruiskepullo
Kattaa käytön ... saakka2 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 0.33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.
PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet)
Kattaa käytön ... saakka3 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 2.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.
PC9b_1 Täyteaineet ja kitit
Kattaa käytön ... saakka12 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 4.00 tunti asti tapahtumaa kohti.

.
PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet
Kattaa käytön ... saakka12 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 2.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.
PC9b_3 Muovailuvaha
Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

.
PC9c Sormivärit
Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

.
PC24_1 Nesteet
Kattaa käytön ... saakka4 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.
PC24_2 Tahnat
Kattaa käytön ... saakka10 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.

.
PC24_3 Suihkutteet
Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.
PC35_1 Pyykin- ja astianpesuaineet
Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 0.50 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

Kattaa käytön ... saakka 128 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 0.33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC35_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)
Kattaa käytön ... saakka 128 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet
Kattaa käytön ... saakka 365 päivät/vuotta.
Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.
Käsittää altistuksen aina 1.00 tunti asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

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 suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) . PC35_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. PC8_1 Pyykin- ja astianpesuaineet . PC8_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) . PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteidenpoistoaineet) . PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet . PC35_1 Pyykin- ja astianpesuaineet . PC35_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.50 cm². PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit . PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit . PC24_3 Suihkutteet : 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. PC24_1 Nesteet . PC24_2 Tahnat : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468.00 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

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko:

PC3_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkutteet) . 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 suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) . PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit . PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit . PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteidenpoistoaineet) . PC9b_1 Täyteaineet ja kitit . PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet . PC24_3 Suihkutteet . PC35_1 Pyykin- ja astianpesuaineet . PC35_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet) . PC35_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) . PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³. PC4_1 Auton ikkunoiden pesu . PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin . PC4_3 Lukkosula . PC9a_3 Aerosoliruiskepullo . PC24_1 Nesteet : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m³.

Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

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 . 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.

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 Vaahdotusaineet - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi Hydrocarbons, C5, n-alkanes, isoalkanes

REACH rekisteröintinumero 01-2119474207-37-0002

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke Vaahdotusaineet - Teollinen käyttö

Työstöala Käyttö paisutusaineena koville 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 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
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC12 Ponneaineiden käyttö vaahtomuovivalmistuksessa

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

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 8300
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 8300
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 28 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
 Päästöpäivät: 300 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-04

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

Vaahdotusaineet - Teollinen käyttö

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 Kommunali STP

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.0%
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 96.0%
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 800 tonni/päivä
oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

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 Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeseen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen. Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0 .
pienpuhdistamoa tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on: $\geq 0.0\%$

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

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

käytetyt määrät

Jää pois.

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).

Riskinhallintatoimenpiteet

Vaahdotusaineet - Teollinen käyttö

Irtotavaran siirto

Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 25 %:iin

.

Sekoitustoiminnot

(suljetut järjestelmät)

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Polymeerimassan ruiskupuristus ja ekspansio

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Leikkaus ja höyläys

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

lastujen, puun palasien ym. kerääminen ja jatkokäsittely.

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tuotepakkaus

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Sekoitustoiminnot

(suljetut järjestelmät)

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

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Polymeerivälituotteiden varastointi

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

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

sentrifugoiminen mukaan lukien tyhjentäminen

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

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Kuivaus ja varastointi

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Keskisuurien määrien pakkaus

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Käsittely kuumentamalla

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

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Valutuote

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

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Leikataan kuumennuslangalla

Manuaalinen

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Sekoitustoiminnot

(suljetut järjestelmät)

Vaahdotusaineet - Teollinen käyttö

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Vaahtoaminen

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Kompressio

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Leikataan kuumennuslangalla

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

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

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

Altistumisskenaario Käyttöfluidi - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi Hydrocarbons, C5, n-alkanes, isoalkanes

REACH rekisteröintinumero 01-2119474207-37-0002

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke Käyttöfluidi - 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

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)

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

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 Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-02

Päästökerroin - vesi Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 3.0E-04

Käyttöfluidi - Teollinen käyttö

Lämpötila

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Irtotavaran siirto

(suljetut järjestelmät)

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tynnyrien/erien siirrot

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tuotteiden/laitteiden täyttäminen

(suljetut järjestelmät)

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)

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

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Vajaalaatuisen tavarán uudelleenkäsittely

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteen puhdistus ja huolto

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi

Eriyisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

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

Käyttöfluidi - Teollinen käyttö

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 Käyttöfluidi - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi Hydrocarbons, C5, n-alkanes, isoalkanes

REACH rekisteröintinumero 01-2119474207-37-0002

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke Käyttöfluidi - 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)

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): 5.0E-03
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 1.4E-02 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

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

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

Käyttöfluidi - Ammattikäyttö

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100
<u>Riskinhallintatoimenpiteet</u>	
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 : 96.0% jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 96.0% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 780 kg/päivä oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m ³ /päivä

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 Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0 . pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on: $\geq 0.0\%$
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
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

käytetyt määrät

Jää pois.

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

Käyttöfluidi - Ammattikäyttö

Tynnyrien/erien siirrot

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Astioista siirtäminen/kaataminen

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)

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

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Vajalaatuisen tavaran uudelleenkäsittely

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varusteiden huolto

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi

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.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen 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 riskienhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

Muu kuluttajakäyttö - Kuluttaja

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi Hydrocarbons, C5, n-alkanes, isoalkanes

REACH rekisteröintinumero 01-2119474207-37-0002

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

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 8.16.v1

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

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 Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.95

Päästökerroin - vesi Päästäjakeet jäteveeten prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.025

Päästökerroin - maaperä Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.025

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Muu kuluttajakäyttö - Kuluttaja

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.0%
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 400 kg/päivä
oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

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 (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

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

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 37.5 kg.
Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää altistuksen aina 2 tuntia asti tapahtumaa kohti.
Jos ei muuta mainittu.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 420 cm². Jos ei muuta mainittu.

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.

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 laboratorioissa - Teollinen käyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi Hydrocarbons, C5, n-alkanes, isoalkanes

REACH rekisteröintinumero 01-2119474207-37-0002

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke 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)

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) Jää pois.

Työntekijä

Prosessikategoriat PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 0.80
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 0.80
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 40 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): 0.025

Päästökerroin - vesi Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.02

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.

Käyttö laboratorioissa - Teollinen käyttö

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.0% jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 96.0% Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 18 tonni/päivä oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m ³ /päivä

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 Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0 . pienpuhdistamoa tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on: $\geq 0.0\%$
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
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
käytetyt määrät	Jää pois.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Laboratoriotoiminnot
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Puhdistaminen
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

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

Käyttö laboratorioissa - 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.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen 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 laboratorioissa - Ammattikäyttö

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi Hydrocarbons, C5, n-alkanes, isoalkanes

REACH rekisteröintinumero 01-2119474207-37-0002

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke Käyttö laboratorioissa - Ammattikäyttö

Työstöala Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.

Pääsektori SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 8.17.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 0.80
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 4.0E-04
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 1.1E-03 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): 0.5

Päästökerroin - vesi Päästökäytöt jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.5

Päästökerroin - maaperä Päästökäytöt 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.

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Käyttö laboratorioissa - Ammattikäyttö

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 96.0% jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 96.0%
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 61 kg/päivä
oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

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 makea vesi Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 0.0 . pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on: $\geq 0.0\%$

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

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

käytetyt määrät

Jää pois.

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).

Riskinhallintatoimenpiteet

Laboratoriotoinninnat
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
.
Puhdistaminen
Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Käyttö laboratorioissa - 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.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen 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.