



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESSOL D40

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

<b>Kauppanimi</b>	NESSOL D40
<b>Kemiallinen nimi</b>	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
<b>Tuotenumero</b>	ID 10525
<b>Sisäinen tunniste</b>	135157, 137311.
<b>synonyymit; kauppanimi</b>	Edellinen kauppanimi: NESSOL LIAV 200. Edellinen tuotenumero: 752011.
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119463258-33-0003

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

<b>Tunnistetut käytöt</b>	Aineen valmistus (ES01) Aineen jakelu (ES01a) Formulointi sekä aineiden ja seosten (uudelleen)pakkaaminen, (ES02) Käyttö pinnoitteissa (ES03a) (ES03b) (ES03c) Käyttö puhdistusaineissa (ES04a) (ES04b) (ES04c) Käyttö öljy- ja kaasukentillä porauksessa ja tuotannossa (ES05b) Voiteluaineet (ES06a) (ES06b) (ES06c) Metallityöstönesteet/valssausöljyt (ES07a) (ES07b) Käyttö side- ja irrotusaineena (ES10a) (ES10b) Käyttö polttoaineena (ES12a) (ES12b) (ES12c) Toiminnallinen neste (functional fluid) (ES13a) (ES13b) (ES13c) Tie- ja rakennussovellukset (ES15b) Muu kuluttajakäyttö (ES16c) Käyttö laboratorioissa (ES17a) (ES17b) Räjähdeiden valmistus ja käyttö (ES18b) Vedenkäsittelykemikaali (ES21a) (ES21b) (ES21c) Kaivoskemikaalit (ES22a) Polymeerien prosessointi (ES23a) (ES23b)
---------------------------	--

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

#### 1.4. Häät puhelinnumero

<b>Kansallinen häät puhelinnumero</b>	0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus.
---------------------------------------	---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

<b>Fyysiset vaarat</b>	Flam. Liq. 3 - H226
<b>Terveyshaitat</b>	STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304
<b>Ympäristövaarat</b>	Ei Luokiteltu

#### 2.2. Merkinnät

## NESSOL D40

### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### Turvallausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.  
P331 Ei saa oksennuttaa.  
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

#### Varoitusetiketin täydentävät tiedot

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### Sisältää

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

### 2.3. Muut vaarat

#### Muut vaarat

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja	100 %
CAS-nro: —	REACH rekisteröintinumero: 01-2119463258-33-XXXX
<b>Luokitus</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	
STOT SE 3 - H336	
Asp. Tox. 1 - H304	

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

#### Kauppanimi

NESSOL D40

#### Kemiallinen nimi

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

#### REACH rekisteröintinumero

01-2119463258-33-0003

#### Ainesosien huomiot

Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi): 64742-48-9, Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas Edellinen EY-numero: 265-150-3.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengittäminen

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

## NESSOL D40

<b>Nieleminen</b>	Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
<b>Ihokosketus</b>	Huuhto saastunut vaatetus ja iho välittömästi runsaalla vedellä ennen vaatetuksen riisumista. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

<b>Yleistä tietoa</b>	Höyryt korkeina pitoisuuksina ovat huumaavia. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
-----------------------	--

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

<b>Huomioita lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Vesisumu, vaahto, jauhe tai hiilidioksidi.
<b>Epäsopivat sammutusaineet</b>	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Erityisvaarat</b>	Syttyvä neste ja höyry. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. Vakava räjähdysvaara kun höyryt altistuvat liekeille.
<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

<b>Henkilökohtaiset varotoimet</b>	Pysytele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita.
<b>Pelastushenkilökunnalle</b>	Asiattomien pääsy estettävä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja sytytyspaikasta ja leimahtaa. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

## NESSOL D40

**Puhdistusohjeet** Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Kerää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan palamattomaan materiaaliin. Suuret vuodot tulee koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Materiaali on staattinen varaaja. Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytyslähteitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. 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** (hopen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastoinnin varotoimet** Palavien nesteiden varasto. Varastoi paikallisten määräysten mukaan. Säilytettävä tiiviisti sujettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Varastoi rajatulla eristetillä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin. Soveltuvat astiamateriaalit: Ruostumaton teräs. Hiiliteräs. Polyetrafluorieteeni (PTFE, Teflon). Polypropeeni Polyeteeni. Epäsopivat säiliömateriaalit: Butyylikumi. Kumi (luonnon, lateksi). EPDM (ethylene-propylene-diene monomer). Polystyreeni

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Ei tunnettu.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Ainesosien tiedot** Liuotinbenssiinit, ryhmä 1: 500 mg/m<sup>3</sup> (8h), HTP 2020/FIN. Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.

**PNEC** Ei saatavilla.

#### Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

**DNEL** Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 871 mg/m<sup>3</sup>  
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 208 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 185 mg/m<sup>3</sup>  
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 125 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 125 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.

## NESSOL D40

<b>Käsiensuojaus</b>	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.
<b>Muut ihon ja kehon suoja menetelmät</b>	Tarvittaessa suojavaatetus. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähköön aiheuttama syttymisvaara.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasusuodatin, tyyppi A2. Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimien tulee olla Euroopan standardin EN14387 mukaisia. Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma).
<b>Ympäristövahinkojen ehkäiseminen</b>	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

<b>Ulkomuoto</b>	Liikkuva neste.
<b>Väri</b>	Kirkas.
<b>Haju</b>	Hiilivedyt. Mieto.
<b>Hajukynnys</b>	-
<b>pH</b>	-
<b>Sulamispiste</b>	(Melting/pour point) < -15°C
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	150...200°C (EN ISO 3405)
<b>Leimahduspiste</b>	≥ 38°C (DIN 51755)
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 0,6 % Arvioitu arvo. Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 7 % Arvioitu arvo.
<b>Höyrynpaine</b>	~ 0,3 kPa @ 20°C ~ 2,5 kPa @ 50°C
<b>Höyryn tiheys</b>	> 3 (Ilma = 1.0)
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,74 - 0,85 @ 15°C
<b>Liukoisuus</b>	Tuote on huonosti veteenliukeneva.
<b>Jakautumiskerroin</b>	log Kow: 2...7
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	~ 250°C Arvioitu arvo.
<b>Hajoamislämpötila</b>	-
<b>Viskositeetti</b>	Kinemaattinen viskositeetti < 2 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (EN ISO 3104) Dynaaminen viskositeetti < 50 mPa s @ > -30°C
<b>Räjähtävät ominaisuudet</b>	Ei pidetä räjähtävänä.
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

#### 9.2. Muut tiedot

<b>Muut tiedot</b>	Surface tension 22-27 mN/m @ 25 °C
--------------------	------------------------------------

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

## NESSOL D40

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

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tunnettuja haitallisia reaktioita.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

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

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Hapettavat aineet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Ei tunnettu.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Myrkylliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 404, HRIPT = Human Repeated Insult Patch Test) Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

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

### Ihon herkistyminen

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

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 471, 473, 476, 479).

**Genotoksisuus - in vivo** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 474, 478)

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

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

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 421, 422)

**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 408, 413, 422)

### Aspiraatiovaara

## NESSOL D40

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

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD 401, 423)

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani (OECD 402)

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> > 4,95 mg/l, Hengitettynä, Rotta (4h) Ilma. (OECD 403)

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosien ekologiset tiedot

#### Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

##### Välitön myrkyllisyys vesieläölle

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LL<sub>50</sub>, 96 tuntia: > 1000 mg/l,  
LL0, 96 tuntia: 100 mg/l,  
(OECD 203)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt** EL50, 48 tuntia: > 1000 mg/l,  
EL0, 48 tuntia: 1000 mg/l,  
(OECD 202)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EL50, 72 tuntia: > 1000 mg/l, Levät  
NOELR, 72 tuntia: 3 - 100 mg/l, Levät  
(OECD 201)

##### Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

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

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt** NOELR, 21 päivää: 0,23 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, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

**Biohajoavuus** Nopeasti hajoava  
(OECD 301F)

## NESSOL D40

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Tietoja ei saatavilla.

**Jakautumiskerroin** log Kow: 2...7

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

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

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Yleistä tietoa** Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

**YK nro. (ADR/RID)** 3295

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** UN 3295 HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR/RID luokka** 3

### 14.4. Pakkausryhmä

**ADR/RID pakkausryhmä** III

### 14.5. Ympäristövaarat

**Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava**  
Ei.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)** 30

**Tunnelirajoituskoodi** (D/E)

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



## NESSOL D40

**Kuljetus irtolastina liitteen II** Ei soveltuva. (Annex I)  
**MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti**

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**Kansalliset säädökset** UK REACH registration number: UK-01-2791046891-0-0008.  
 Only Representative UK: Penman Consulting Limited 40, Aspect House, Waylands Avenue, Grove Business Park, Wantage, Oxon, OX12 9FF, United Kingdom; Telephone: 01367 718474, Email: pcltd40@penmanconsulting.com.  
 Location of manufacture: Neste Porvoo Refinery, Finland.

**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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

**Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006)** Tietuenumero: 3 (lamppuöljyt ja sytytysnesteet)

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitys on suoritettu.

#### Listaukset

##### Kanada (DSL/NDSL):

Kyllä  
 DSL

##### Yhdysvallat (TSCA):

Kyllä

##### Australia (AIC):

Kyllä

##### Korea (KECI):

Kyllä

##### Kiina (IECSC):

Kyllä

##### Filippiinit (PICCS):

Kyllä

##### Uusi-Seelanti (NZIOC):

Kyllä

##### Muut

Mexico - INSQ

### KOHTA 16: Muut tiedot

**Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet** Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Kemikaaliturvallisuusraportti Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, 2012.

**Version kommentit** Päivitetty, kohdat: 1.2, 14, 15.1. Altistumisskenaariot  
 HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.

## NESSOL D40

<b>Viimeinen muutospäivä</b>	24.5.2022
<b>Edellinen päivämäärä</b>	28.7.2021
<b>KTT numero</b>	5695
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H226 Syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## Altistumisskenaario

### Aineen jakelu - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES01a

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	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.

#### Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	<p>ERC1 Aineen valmistus</p> <p>ERC2 Formulointi seoksessa</p> <p>ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa</p> <p>ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)</p> <p>ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle</p> <p>ERC6a Välituotteiden käyttö</p> <p>ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)</p> <p>ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)</p> <p>ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)</p> <p>ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä</p>
-----------------------------	---

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

#### Työntekijä

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

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

## Aineen jakelu - Teollinen käyttö

Altistuskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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

#### Käytön tiheys ja kesto

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

#### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.  
.  
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
.  
Prosessinäyte  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
.  
Laboratoriotoinninnat  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
.  
Irtotavaran siirto  
(suljetut järjestelmät)  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
.  
Irtotavaran siirto  
(avoimet järjestelmät)  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
.  
Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
.  
Laitteen puhdistus ja huolto  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
.  
Varastointi  
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.  
Kuljetus suljetuissa linjoissa

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

## Aineen jakelu - Teollinen käyttö

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

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario

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

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES02

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Formulointi sekä aineiden ja sekoitusten (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö
Työstöala	aineen ja sen seosten formulointi, pakkaaminen ja uudelleen pakkaaminen erä- tai jatkuvissa prosesseissa, mukaan lukien varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaava, huollon sekä näytteenoton ja siihen liittyvien laboratoriotoint

#### Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC2 Formulointi seoksessa

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 2.2.v2

#### 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)

#### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

#### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 13.46 tonnes  
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): <= 4040  
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

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

### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	1%
Päästökerroin - vesi	0.0005 %
Päästökerroin - maaperä	0.01%

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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

#### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8 tuntia asti

#### 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).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.  Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	--

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario

### Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES03a

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

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

#### Ympäristö

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

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.3a.v2
---	---------------------

#### Työntekijä

Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa</p> <p>PROC7 Teollinen ruiskuttaminen</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi</p> <p>PROC15 Käyttö laboratorioaineena</p>
--------------------	---

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

#### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 18.66 tonnes  
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): <= 5600  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Käytön tiheys ja kesto



## Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	9.8%
Päästökerroin - vesi	0.002%
Päästökerroin - maaperä	5%

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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

#### Käytön tiheys ja kesto

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

#### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä. Jos ei muuta mainittu.

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen  
5 - 10  
ilmanvaihtoa tunnissa  
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.  Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön pääättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	---

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES03b

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien materiaalin vastaanotto, varastointi, valmistelu ja irt- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen ruiskuttamalla, telalla, siveltimellä ja manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät sekä kalvonmuodostus) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.

#### Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

#### Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)

ESVOC SPERC 8.3b.v2

#### Työntekijä

#### Prosessikategoriat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa  
 PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat  
 PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat  
 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus  
 PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa  
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa  
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa  
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä  
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus  
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla  
 PROC15 Käyttö laboratorioaineena  
 PROC19 Käsisekoitus, suora ihokosketus

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

#### käytetyt määrät

## Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

Päivittäinen määrä per alue:  $\leq 0.0063$  tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	98%
Päästökerroin - vesi	1%
Päästökerroin - maaperä	1%

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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

#### Käytön tiheys ja kesto

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

#### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli $20$ °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	$\leq 3$ ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

#### Riskinhallintatoimenpiteet

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä  
3-5  
ilmanvaihtoa tunnissa

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus  
Kesto  
4  
h/päivä  
5-10  
ilmanvaihtoa tunnissa  
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus  
3-5  
ilmanvaihtoa tunnissa  
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.
	Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

## Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

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

## Altistumisskenaario Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES03c

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien siirtäminen ja valmistelu, siveltimellä levittäminen, manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät) ja laitteen puhdistus.
Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivisteaineet PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet 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

#### Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.3c.v2
---	---------------------

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

#### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <=1.2 kg  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	98.5%
Päästökerroin - vesi	1%
Päästökerroin - maaperä	0.5%

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

#### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

## Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

PC1 Liimat, tiivisteaineet : PC1\_1 Liimat harrastekäyttöön PC1\_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) PC1\_3 Sprayliima PC1\_4 Tiivisteaineet

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet : PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin PC4\_3 Lukkosula

PC8 Eliöntorjuntatuotteet : PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

### Tuotteen ominaisuudet

#### Olomuoto

Nestemäinen

#### Pitoisuustiedot

PC1 Liimat, tiivisteaineet , 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 : Kattaa pitoisuudet saakka 1 %.

PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin : Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

PC4\_3 Lukkosula : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet , PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 5 %.

PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 15 %.

### käytetyt määrät

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. 80.05 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.

### Käytön tiheys ja kesto

## Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

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

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

Jos ei muuta mainittu.

PC1\_1 Liimat harrastekäyttöön

Käsittää altistuksen aina 4.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC1\_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima)

Käsittää altistuksen aina 6.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka1 päivä(t)/vuosi.

PC1\_3 Sprayliima

Käsittää altistuksen aina 4.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.

PC1\_4 Tiivisteaineet

Käsittää altistuksen aina 1.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu

Käsittää altistuksen aina 0.017 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin

Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC4\_3 Lukkosula

Käsittää altistuksen aina 0.25 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet

Käsittää altistuksen aina 0.50 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet)

Käsittää altistuksen aina 0.33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka128 päivä(t)/vuosi.

PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka128 päivä(t)/vuosi.

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

#### **Mahdollisesti altistuvat vartalon osat**

PC1\_1 Liimat harrastekäyttöön , PC1\_3 Sprayliima , PC1\_4 Tiivisteaineet : Sormenpäät Hengittäminen

PC1\_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) : Molemmat kädet Hengittäminen

PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu : Hengittäminen

PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. Hengittäminen

PC4\_3 Lukkosula : Yksi kämmen Hengittäminen

PC8 Eliöntorjuntatuotteet : Hengittäminen

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

#### **Ympäristö**

Sisällä Jos ei muuta mainittu.

PC4\_3 Lukkosula : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m3), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin , PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu : Ulkona

#### **Lämpötila**

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

#### **Huoneen koko:**

PC4\_3 Lukkosula : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m3), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin , PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu : Ulkona

## Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

#### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet : PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha : PC9b\_1 Täyteaineet ja kitit PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet PC9b\_3 Muovailuvaha PC9c Sormivärit

#### Tuotteen ominaisuudet

##### Olomuoto

Nestemäinen

##### Pitoisuustiedot

PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit : Kattaa pitoisuudet saakka 1,5 %. PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit : Kattaa pitoisuudet saakka 27,5 %. PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo , PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC9b\_1 Täyteaineet ja kitit , PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Kattaa pitoisuudet saakka 2 %. PC9b\_3 Muovailuvaha : Kattaa pitoisuudet saakka 1 %. PC9c Sormivärit : Kattaa pitoisuudet saakka 33 %.

#### käytetyt määrät

PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2 760 g.  
PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 744 g.  
PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 215 g.  
PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet)  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 491 g.  
PC9b\_1 Täyteaineet ja kitit  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 85 g.  
PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13 800 g.  
PC9b\_3 Muovailuvaha  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 37 500 g.  
PC9c Sormivärit  
Ei erityisiä suosituksia.

#### Käytön tiheys ja kesto



## Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

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

.

PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet)

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC9b\_1 Täyteaineet ja kitit

Käsittää altistuksen aina 4,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC9b\_3 Muovailuvaha

Käsittää altistuksen aina 8 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC9c Sormivärit

Käsittää altistuksen aina 8 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

#### **Mahdollisesti altistuvat vartalon osat**

PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit , PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit : Hengittäminen Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin.

PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo : Hengitettynä

PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) , PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Molemmat kädet Hengittäminen

PC9b\_1 Täyteaineet ja kitit : Hengittäminen Sormenpäät

PC9b\_3 Muovailuvaha : Molemmat kädet Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (cm<sup>3</sup>): 1

PC9c Sormivärit : Molemmat kädet Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (cm<sup>3</sup>): 1,35

PC9b\_3 Muovailuvaha Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (g): 1,0. PC9c Sormivärit Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (g): 1,35.

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

#### **Ympäristö**

Sisällä

#### **Lämpötila**

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

## Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

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

#### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet : PC15\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit  
 PC15\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC15\_3  
 Aerosoliruiskepullo PC15\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivistenpoistoaineet)  
 PC18 Muste ja väriaineet PC23 Nahankäsittelytuotteet : PC23\_1 Kiilloitteet, vaha-/voidemaiset  
 (lattiat, huonekalut, jalkineet) PC23\_2 Kiilloitteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet)

#### Tuotteen ominaisuudet

##### **Olomuoto**

Nestemäinen

##### **Pitoisuustiedot**

PC15\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit : Kattaa pitoisuudet saakka 1,5 %. PC15\_2  
 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit : Kattaa pitoisuudet saakka  
 27,5 %. PC15\_3 Aerosoliruiskepullo , PC15\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-,  
 tiivistenpoistoaineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC18 Muste ja väriaineet : Kattaa  
 pitoisuudet saakka 10 %. PC23 Nahankäsittelytuotteet : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

#### käytetyt määrät

PC15\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit  
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2 760 g.  
 PC15\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit  
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 744 g.  
 PC15\_3 Aerosoliruiskepullo  
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 215 g.  
 PC15\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivistenpoistoaineet)  
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 491 g.  
 PC18 Muste ja väriaineet  
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 40 g.  
 PC23 Nahankäsittelytuotteet  
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 56 g.

#### Käytön tiheys ja kesto

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

.

PC15\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC15\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC15\_3 Aerosoliruiskepullo

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC15\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivistenpoistoaineet)

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC18 Muste ja väriaineet

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC23\_1 Kiilloitteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)

Käsittää altistuksen aina 1,23 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC23\_2 Kiilloitteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet)

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

## Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

**Mahdollisesti altistuvat vartalon osat** PC15\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit , PC15\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit , PC23 Nahankäsittelytuotteet : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. Hengittäminen PC15\_3 Aerosoliruiskepullo : Hengittäminen PC15\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivisteenoistoaineet) : Molemmat kädet Hengittäminen PC18 Muste ja väriaineet : Sormenpäät Hengittäminen

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

**Ympäristö** Sisällä Jos ei muuta mainittu.  
**Lämpötila** aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).  
**Huoneen koko:** PC15\_3 Aerosoliruiskepullo : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m3), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet : PC24\_1 Nesteet PC24\_2 Tahnat PC24\_3 Suihkutteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset : PC31\_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) PC31\_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet

### Tuotteen ominaisuudet

**Olomuoto** Nestemäinen

**Pitoisuustiedot** PC24\_1 Nesteet Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. PC24\_2 Tahnat Kattaa pitoisuudet saakka 20 %. PC24\_3 Suihkutteet Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC31 Kiillotteet ja vahaseokset Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

PC31\_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....2,4%. PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....1,1%.

### käytetyt määrät

PC24\_1 Nesteet  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2 200 g.

PC24\_3 Suihkutteet  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 73 g.

PC31\_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 142 g.

PC31\_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 115 g.

### Käytön tiheys ja kesto

## Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

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

.

PC24\_1 Nesteet

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC24\_2 Tahnat

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

PC24\_3 Suihkutteet

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC31\_1 Kiilloitteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)

Käsittää altistuksen aina 1,23 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka26 päivä(t)/vuosi.

PC31\_2 Kiilloitteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet

Käsittää altistuksen aina 1,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

(frequent use over a year)

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

#### **Mahdollisesti altistuvat vartalon osat**

PC24\_1 Nesteet : Hengittäminen Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. PC24\_2 Tahnat : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. PC24\_3 Suihkutteet : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. Hengittäminen PC31 Kiilloitteet ja vahaseokset : Molemmat kädet Hengittäminen PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet : Molemmat kädet

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

#### **Ympäristö**

Sisällä Jos ei muuta mainittu.

#### **Lämpötila**

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

#### **Huoneen koko:**

PC24\_1 Nesteet : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m3), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

## 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

#### **Arviointimenetelmä**

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

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

## 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario

### Käyttö puhdistusaineissa - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES04a

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö puhdistusaineissa - Teollinen käyttö
Työstöala	Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan lukien siirtäminen varastosta ja kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä. altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan lukien suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti), siihen liittyvä laitteiden puhdistus ja huolto.

#### Ympäristö

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

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.4a.v3
---	---------------------

#### Työntekijä

Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC7 Teollinen ruiskuttaminen</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p>
--------------------	--

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

##### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <=5 tonnes  
 Vuosittainen määrä aluetta kohden <=100 tonnes  
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

##### Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

##### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	29.4%
----------------------	-------

## Käyttö puhdistusaineissa - Teollinen käyttö

<b>Päästökerroin - vesi</b>	1E-5%
<b>Päästökerroin - maaperä</b>	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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

#### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

#### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

<b>Ympäristö</b>	Sisällä
<b>Lämpötila</b>	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
<b>Ilmanvaihtokerroin</b>	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä. Jos ei muuta mainittu.

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen  
 ≤ 5-10  
 ilmanvaihtoa tunnissa  
 käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

<b>Arviointimenetelmä</b>	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.  Saataavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
---------------------------	---

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario

### Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES04b

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan lukien kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä; ja altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan lukien suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti).

#### 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 8.4a.v3

#### Työntekijä

#### Prosessikategoriat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa  
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat  
PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat  
PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus  
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa  
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa  
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä  
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus  
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

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

#### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue:  $\leq 2.7E-4$  tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	4%
Päästökerroin - vesi	0.0004%
Päästökerroin - maaperä	2E-5%

## Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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

#### Käytön tiheys ja kesto

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

#### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

#### Riskinhallintatoimenpiteet

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä  
3-5  
ilmanvaihtoa tunnissa

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus  
Kesto  
≤4  
h/päivä  
5-10  
ilmanvaihtoa tunnissa  
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.
	Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön pääättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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



## Altistumisskenaario Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES04c

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja
Työstöala	kattaa kuluttajan yleisen altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jääsulattajina, voiteluaineina ja ilmanraikastustuotteina.
Tuotekategoriat [PC]:	PC3 Ilmanhoitotuotteet PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet 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

#### 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.v2

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

#### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue:  $\leq 7.2E-5$  tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	95%
Päästökerroin - vesi	2.5%
Päästökerroin - maaperä	2.5%

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

#### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC3 Ilmanhoitotuotteet : PC3\_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-  
teet) PC3\_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäiset)

#### Tuotteen ominaisuudet

## Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

### Olomuoto

Nestemäinen

### Pitoisuustiedot

PC3\_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet) : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC3\_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set) : Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

### käytetyt määrät

PC3\_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet)  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.1 g.  
PC3\_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set)  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.48 g.

### Käytön tiheys ja kesto

PC3\_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet)  
Kattaa käytön ... saakka4 kerta(a)/päivä.  
Käsittää altistuksen aina 0.25 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
PC3\_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set)  
Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.  
Käsittää altistuksen aina 8.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

#### Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC3\_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet) : Hengittäminen  
PC3\_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set) : Sormenpäät  
Hengittäminen

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

#### Ympäristö

Sisällä

#### Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet : PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin PC4\_3 Lukkosula PC8 Eliöntorjuntatuotteet : PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

### Tuotteen ominaisuudet

#### Olomuoto

Nestemäinen

#### Pitoisuustiedot

PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu Kattaa pitoisuudet saakka 1 %. PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin Kattaa pitoisuudet saakka 10 %. PC4\_3 Lukkosula Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet , PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 5 %. PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 15 %.

### käytetyt määrät

## Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0,5 g.

PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin

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

PC4\_3 Lukkosula

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

PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet

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

PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet)

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

PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteet-ti- ja lasinpuhdistusaineet)

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

### Käytön tiheys ja kesto

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

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

Jos ei muuta mainittu.

.

PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu

Käsittää altistuksen aina 0.017 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC4\_3 Lukkosula

Käsittää altistuksen aina 0,25 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet

Käsittää altistuksen aina 0,50 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet)

Käsittää altistuksen aina 2.2 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka128 päivä(t)/vuosi.

PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteet-ti- ja lasinpuhdistusaineet)

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka128 päivä(t)/vuosi.

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

#### **Mahdollisesti altistuvat vartalon osat**

PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu , PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet , PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) , PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteet-ti- ja lasinpuhdistusaineet) : Hengittäminen PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. Hengittäminen PC4\_3 Lukkosula : Yksi kämmen Hengittäminen :

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

#### **Ympäristö**

Sisällä Jos ei muuta mainittu.

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet , PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin , PC4\_3 Lukkosula : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m3), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

#### **Lämpötila**

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

## Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet : PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha : PC9b\_1 Täyteaineet ja kitit PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet PC9b\_3 Muovailuvaha PC9c Sormivärit

### Tuotteen ominaisuudet

#### **Olomuoto**

Nestemäinen

#### **Pitoisuustiedot**

PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit : Kattaa pitoisuudet saakka 1,5 %. PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit : Kattaa pitoisuudet saakka 27,5 %. PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo , PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC9b\_1 Täyteaineet ja kitit , PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Kattaa pitoisuudet saakka 2 %. PC9b\_3 Muovailuvaha : Kattaa pitoisuudet saakka 1 %. PC9c Sormivärit : Kattaa pitoisuudet saakka 33 %.

### käytetyt määrät

PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2760 g.  
PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 744 g.  
PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 215 g.  
PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet)  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 491 g.  
PC9b\_1 Täyteaineet ja kitit  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 85 g.  
PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13800 g.

### Käytön tiheys ja kesto

## Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

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

.

PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet)

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC9b\_1 Täyteaineet ja kitit

Käsittää altistuksen aina 4,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC9b\_3 Muovailuvaha

Käsittää altistuksen aina 8 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC9c Sormivärit

Käsittää altistuksen aina 8 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

#### **Mahdollisesti altistuvat vartalon osat**

PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit , PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeihin. Hengittäminen PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo : Hengittäminen PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) : Molemmat kädet Hengittäminen PC9b\_1 Täyteaineet ja kitit : Sormenpäät Hengittäminen PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Molemmat kädet Hengittäminen PC9b\_3 Muovailuvaha , PC9c Sormivärit : Molemmat kädet

PC9b\_3 Muovailuvaha Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (cm3): 1. PC9c Sormivärit Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (cm3): 1,35.

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

#### **Ympäristö**

Sisällä

#### **Lämpötila**

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet : PC24\_1 Nesteet PC24\_2 Tahnat PC24\_3 Suihkutteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet : PC35\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC35\_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet) PC35\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet

### Tuotteen ominaisuudet

## Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

### Olomuoto

Nestemäinen

### Pitoisuustiedot

PC24\_1 Nesteet Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. PC24\_2 Tahnat Kattaa pitoisuudet saakka 20 %. PC24\_3 Suihkutteet Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC35\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet , PC35\_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 5 %. PC35\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 15 %. PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet Kattaa pitoisuudet saakka 20 %.

PC35\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....3,5%. PC35\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....11%. PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....5%.

### käytetyt määrät

PC24\_1 Nesteet

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

PC24\_3 Suihkutteet

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

PC35\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet

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

PC35\_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet)

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

PC35\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

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

PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet

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

### Käytön tiheys ja kesto

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

.

PC24\_1 Nesteet

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC24\_2 Tahnat

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

PC24\_3 Suihkutteet

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC35\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet

Käsittää altistuksen aina 0,50 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC35\_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet)

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka128 päivä(t)/vuosi.

PC35\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka128 päivä(t)/vuosi.

PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet

Käsittää altistuksen aina 1,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

## Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

### Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC24\_1 Nesteet : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. Hengittäminen PC24\_2 Tahnat : Molemmat kädet PC24\_3 Suihkutteet : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. Hengittäminen PC35\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC35\_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet) , : Molemmat kädet Hengittäminen PC35\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. Hengittäminen PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet : Hengittäminen

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

#### Ympäristö

Sisällä Jos ei muuta mainittu.

#### Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

#### Huoneen koko:

PC24\_1 Nesteet : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m3), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

## 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

#### Arviointimenetelmä

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

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

## 4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario Voiteluaineet - Teollinen käyttö

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES06a

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

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

#### Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.6a.v2
---	---------------------

#### Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
--------------------	---

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

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

#### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 0.11 tonnes  
Vuosittainen määrä aluetta kohden <= 2.2 tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1



## Voiteluaineet - Teollinen käyttö

### Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0.15%
Päästökerroin - vesi	0.0001%
Päästökerroin - maaperä	0.1%

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

#### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue:  $\leq 0.11$  tonnes  
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):  $\leq 2.2$   
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 10%

### Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0.15%
Päästökerroin - vesi	0.0001%
Päästökerroin - maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

#### Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Imevän pintaveden virtanopeus:  $\geq 18400$  m<sup>3</sup>/päivä

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Aerobinen biologinen käsittely

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m<sup>3</sup>/päivä):  $\geq 2000$

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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

### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

#### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	$\leq 3$ ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

## Voiteluaineet - Teollinen käyttö

### Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä. Jos ei muuta mainittu.

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen  
5-10  
ilmanvaihtoa tunnissa  
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

#### Arviointimenetelmä

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

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

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario Voiteluaineet - Ammattikäyttö

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES06b

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Voiteluaineet - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa käytön formuloiduille voiteluaineille suljetuissa tai koteloiduissa järjestelmissä mukaan lukien satunnaiset altistumiset kuljetuksen, moottorien ja niiden tapaisten laitteiden käytön ja laitteiden huollon aikana ja jäteöljyn hävittäminen.

#### 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) ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.6c.v2
---	---------------------

#### Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri PROC20 Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa
--------------------	--

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

#### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 3.01E6 tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

## Voiteluaineet - Ammattikäyttö

Päästökerroin - ilma	15%
Päästökerroin - vesi	5%
Päästökerroin - maaperä	5%

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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

#### Käytön tiheys ja kesto

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

#### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus  
Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti  
5-10  
ilmanvaihtoa tunnissa  
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä  
PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri  
5-10  
ilmanvaihtoa tunnissa

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.
	Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario Voiteluaineet - Kuluttaja

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES06c

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Voiteluaineet - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa kuluttajakäytön kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleen käsittely, laitteiden huolto ja jäteöljyn hävittäminen.
Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivisteaineet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset

#### 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) ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
Eriyiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.6e.v2

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

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)
-----------------------------	--

#### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue:  $\leq 2.7E-6$  tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	15%
Päästökerroin - vesi	5%
Päästökerroin - maaperä	5%

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

## Voiteluaineet - Kuluttaja

**Ympäristöpäästöluokat [ERC]** ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö  
ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö

### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä leveille dispergoiville käytöille:  $\leq 2.7E-6$  tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 10%

### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

**Päästökerroin - ilma** 15%  
**Päästökerroin - vesi** 5%  
**Päästökerroin - maaperä** 5%

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

### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC1 Liimat, tiivisteaineet : PC1\_1 Liimat harrastekäyttöön PC1\_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) PC1\_3 Sprayliima PC1\_4 Tiivisteaineet

### Tuotteen ominaisuudet

**Olomuoto** Nestemäinen  
**Pitoisuustiedot** Kattaa pitoisuudet saakka 30 %.

### käytetyt määrät

PC1\_1 Liimat harrastekäyttöön  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 9 g.  
Vältä yhdellä käyttökerralla käyttämästä suurempia määriä kuin ... tuotetta. 5 g.  
PC1\_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima)  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 6390 g.  
PC1\_3 Sprayliima  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 85.05 g.  
PC1\_4 Tiivisteaineet  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 75 g.

### Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.  
.  
PC1\_1 Liimat harrastekäyttöön  
Käsittää altistuksen aina 4.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.  
PC1\_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima)  
Käsittää altistuksen aina 6.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
Kattaa käytön ... saakka1 päivä(t)/vuosi.  
PC1\_3 Sprayliima  
Käsittää altistuksen aina 4.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.  
PC1\_4 Tiivisteaineet  
Käsittää altistuksen aina 1.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

**Mahdollisesti altistuvat vartalon osat** PC1\_1 Liimat harrastekäyttöön , PC1\_3 Sprayliima , PC1\_4 Tiivisteaineet : Sormenpäät Hengittäminen . PC1\_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) : Molemmat kädet Hengittäminen

## Voiteluaineet - Kuluttaja

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet : PC24\_1 Nesteet PC24\_2 Tahnat PC24\_3 Suihkutteet

### Tuotteen ominaisuudet

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

### käytetyt määrät

PC24\_1 Nesteet  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2200 g.  
PC24\_2 Tahnat  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 34 g.  
PC24\_3 Suihkutteet  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 73 g.

### Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.  
.  
PC24\_1 Nesteet  
Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
Kattaa käytön ... saakka4 päivät/vuotta.  
PC24\_2 Tahnat  
Kattaa käytön ... saakka10 päivät/vuotta.  
PC24\_3 Suihkutteet  
Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
Kattaa käytön ... saakka6 päivät/vuotta.

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	PC24_1 Nesteet , PC24_3 Suihkutteet : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin. Hengittäminen PC24_2 Tahnat : Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin.
--	---

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

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

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

## Voiteluaineet - Kuluttaja

### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC31 Kiillotteet ja vahaseokset : PC31\_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) PC31\_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)

### Tuotteen ominaisuudet

**Olomuoto** Nestemäinen  
**Pitoisuustiedot** Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

### käytetyt määrät

PC31\_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)  
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 142 g.  
 PC31\_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)  
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

### Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.  
 .  
 PC31\_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)  
 Käsittää altistuksen aina 1,23 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
 Kattaa käytön ... saakka26 päivät/vuotta.  
 PC31\_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)  
 Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
 Kattaa käytön ... saakka8 päivät/vuotta.

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

**Mahdollisesti altistuvat vartalon osat** Molemmat kädet Hengittäminen

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

**Ympäristö** Sisällä  
**Lämpötila** aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

**Arviointimenetelmä** kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.  
 Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.  
 Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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



## Altistumisskenaario

### Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES07a

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Teollinen käyttö
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön formuloiduissa lastuamisteosteissa (MWFs)/valssausöljyt mukaan lukien kuljetus, valssaus- ja temperointimenetelmät, lastuamis-/työstötoiminnot, korroosionsuoja-aineiden automatisoitu ja manuaalinen levittäminen (siveleminen, kastaminen ja suihkuttaminen), laitteiden huolto, tyhjentäminen ja jäteöljyn hävittäminen

#### Ympäristö

<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
------------------------------------	---

<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 4.7a.v3
--	---------------------

#### Työntekijä

<b>Prosessikategoriat</b>	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa</p> <p>PROC7 Teollinen ruiskuttaminen</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä</p>
---------------------------	--

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

##### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 11.85 tonnes  
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): <=237  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

##### Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

##### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

## Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Teollinen käyttö

Päästökerroin - ilma	1.5%
Päästökerroin - vesi	0.0001%
Päästökerroin - maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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

#### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

#### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä. Jos ei muuta mainittu.

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen  
5-10  
ilmanvaihtoa tunnissa  
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.  Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	--

### 4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario

### Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Ammattikäyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES07b

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päinimeke</b>	Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Ammattikäyttö
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön formuloiduissa lastuamismuokissa (MWFs) mukaan lukien kuljetus, avoimet ja koteloituneet lastuamis-/työstötoiminnot, korroosionsuoja-aineiden automatisoitu ja manuaalinen levittäminen, tyhjentäminen ja vajaalaatuisten tai likaantuneiden kappaleiden kanssa työskentely sekä jätteöljyn hävittäminen.

#### Ympäristö

<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	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 8.7c.v2

#### 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  
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)  
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä  
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus  
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla  
PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

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

#### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue:  $\leq 1.6E-4$  tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

<b>Päästökerroin - ilma</b>	15%
<b>Päästökerroin - vesi</b>	5%

## Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Ammattikäyttö

Päästökerroin - maaperä 5%

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

#### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

höyrynpaine Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

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

#### Käytön tiheys ja kesto

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

#### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

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

Ilmanvaihtokerroin ≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

#### Riskinhallintatoimenpiteet

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä  
3-5  
ilmanvaihtoa tunnissa

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus  
Kesto  
<=4  
h/päivä  
5-10  
ilmanvaihtoa tunnissa  
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä  
5-10  
ilmanvaihtoa tunnissa

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario

### Käyttö side- ja irrotusaineena - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES10a

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö side- ja irrotusaineena - Teollinen käyttö
Työstöala	Kattaa käytön sitojana ja irrotusaineena mukaan lukien siirto, sekoittaminen, käyttö (mukaan lukien suihkuttaminen ja maalaaminen) sekä jätteen käsittely.

#### Ympäristö

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

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.10a.v3
---	----------------------

#### Työntekijä

Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC6 Kalanterointi</p> <p>PROC7 Teollinen ruiskuttaminen</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi</p>
--------------------	---

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

##### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 11.85 tonnes  
 Vuosittainen määrä aluetta kohden <= 237 tonnes  
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

##### Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

##### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	19.6 %
Päästökerroin - vesi	0.005 %

## Käyttö side- ja irrotusaineena - Teollinen käyttö

**Päästökerroin - maaperä** ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

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

#### Tuotteen ominaisuudet

**Olomuoto** Nestemäinen

**höyrynpaine** Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

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

#### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

#### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

**Ympäristö** Sisällä

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

**Ilmanvaihtokerroin** <= 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä. Jos ei muuta mainittu.

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen  
5-10  
ilmanvaihtoa tunnissa  
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

### 4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario

### Käyttö side- ja irrotusaineena - Ammattikäyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES10b

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö side- ja irrotusaineena - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa käytön sitojana ja irrotusaineena mukaan lukien siirto, sekoittaminen, käyttö suihkuttamalla ja maalaamalla sekä jätteen käsittely.

#### Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.10b.v2
---	----------------------

#### Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC6 Kalanterointi PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi
--------------------	--

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

##### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 1.4E-4  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

##### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	90%
Päästökerroin - vesi	2.5%
Päästökerroin - maaperä	2.5%

## Käyttö side- ja irrotusaineena - Ammattikäyttö

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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

#### Käytön tiheys ja kesto

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

#### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

#### Riskinhallintatoimenpiteet

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä  
3-5  
ilmanvaihtoa tunnissa

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus  
Kesto  
4  
h/päivä  
5-10  
ilmanvaihtoa tunnissa  
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.
	Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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



## Altistumisskenaario

### Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES12a

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

#### Ympäristö

**Ympäristöpäästöluokat [ERC]** ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

**Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)** ESVOC SPERC 7.12a.v3

#### 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

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

PROC16 Polttoaineiden käyttö

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

#### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 0.1 tonnes  
 Vuosittainen määrä aluetta kohden <= 2 tonnes  
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0.025%
Päästökerroin - vesi	0.001%
Päästökerroin - maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

## Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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

#### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

#### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.  Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	--

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario

### Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES12b

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

#### Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.12b.v3
---	----------------------

#### 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 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC16 Polttoaineiden käyttö
--------------------	---

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

##### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue:  $\leq 2.7E-6$  tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

##### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0.5%
Päästökerroin - vesi	0.0001%
Päästökerroin - maaperä	0.025%

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

##### Tuotteen ominaisuudet

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

## Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

### Käytön tiheys ja kesto

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

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

<b>Ympäristö</b>	Sisällä
<b>Lämpötila</b>	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
<b>Ilmanvaihtokerroin</b>	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

### Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

<b>Arviointimenetelmä</b>	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.  Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
---------------------------	--

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES12c

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö polttoaineena - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa kuluttajakäytöt nestemäisissä polttoaineissa.
Tuotekategoriat [PC]:	PC13 Polttoaineet
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.12c.v3

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

#### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue:  $\leq 2.7E-6$  tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0.01%
Päästökerroin - vesi	2E-5%
Päästökerroin - maaperä	0.005%

### 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

## Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

PC13\_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 37.5 kg.

PC13\_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 3.75 kg.

PC13\_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 750 g.

PC13\_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 750 g.

PC13\_5 Neste: Lamppuöljy  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 100 g.

PC13\_6 Neste: Huonetilälämmittimen polttoaine  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 3000 g.

### Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.  
Kattaa käytön ... saakka52 päivät/vuotta.  
Jos ei muuta mainittu.

PC13\_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus  
Käsittää altistuksen aina 0.05 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC13\_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus  
Käsittää altistuksen aina 0.033 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC13\_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö  
Käsittää altistuksen aina 2.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
(frequent use over a year)

PC13\_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus  
Käsittää altistuksen aina 0.03 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
Kattaa käytön ... saakka  
26  
kertaa vuodessa

PC13\_5 Neste: Lamppuöljy  
Käsittää altistuksen aina 0.013 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC13\_6 Neste: Huonetilälämmittimen polttoaine  
Käsittää altistuksen aina 0.03 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

**Mahdollisesti altistuvat vartalon osat** Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin.  
Jos ei muuta mainittu.

PC13\_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus , PC13\_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö :  
Dermaalisen altistuksen ei katsota olevan tärkeää.

PC13\_6 Neste: Huonetilälämmittimen polttoaine , PC13\_5 Neste: Lamppuöljy : Yksi kämmen

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

**Ympäristö** Kattaa ulkokäytöt. Jos ei muuta mainittu.

PC13\_6 Neste: Huonetilälämmittimen polttoaine , PC13\_5 Neste: Lamppuöljy : Sisäkäyttö.

**Lämpötila** aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

## Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

#### Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario Toiminnallinen neste (functional fluid) - Teollinen käyttö

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES13a

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

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

#### Ympäristö

**Ympäristöpäästöluokat [ERC]** ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

**Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)** ESVOC SPERC 7.13a.v2

#### 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

Päivittäinen määrä per alue: <=0.5 tonnes  
 Vuosittainen määrä aluetta kohden <= 10 tonnes  
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0.5%
Päästökerroin - vesi	0.0001%
Päästökerroin - maaperä	0.1%

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



## Toiminnallinen neste (functional fluid) - Teollinen käyttö

### Tuotteen ominaisuudet

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

### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

### Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.  Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	--

### 4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario Toiminnallinen neste (functional fluid) - Ammattikäyttö

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES13b

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Toiminnallinen neste (functional fluid) - Ammattikäyttö
Työstöala	Käyttö toiminnallisina nesteinä, esim. kaapeliöljyt, lämmönsiirtoöljyt, jäähdytysaineet, eristimet, kylmäaineet, hydraulikkaneesteet suljetuissa ammattilaitteissa, mukaan lukien niiden huolto ja materiaalin siirto.
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.13b.v1
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 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

Päivittäinen määrä per alue:  $\leq 1.4E-5$  tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	5%
Päästökerroin - vesi	5%
Päästökerroin - maaperä	5%

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

#### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

## Toiminnallinen neste (functional fluid) - Ammattikäyttö

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

**Käytön tiheys ja kesto**

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

**muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen**

**Ympäristö**

Sisällä

**Lämpötila**

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

**Ilmanvaihtokerroin**

≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

**Riskinhallintatoimenpiteet**

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

**Arviointimenetelmä**

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

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

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario Toiminnallinen neste (functional fluid) - Kuluttaja

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES13c

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Toiminnallinen neste (functional fluid) - Kuluttaja
Työstöala	Sinetöityjen esineiden käyttö, jotka sisältävät toiminnallisia nesteitä, kuten esim. lämmönsiirtoöljyjä, hydraulikkaneiteitä, kylmäaineita.
Tuotekategoriat [PC]:	PC16 Lämmönsiirtonesteet PC17 Hydraulineesteet
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.13c.v2

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

#### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue:  $\leq 1.4E-5$  tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	5%
Päästökerroin - vesi	5%
Päästökerroin - maaperä	5%

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

#### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC16 Lämmönsiirtonesteet PC17 Hydraulineesteet

#### Tuotteen ominaisuudet

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

#### käytetyt määrät

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

#### Käytön tiheys ja kesto

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

## Toiminnallinen neste (functional fluid) - Kuluttaja

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

<b>Mahdollisesti altistuvat vartalon osat</b>	Käsi Yksi kämmen Molemmat kämmenet
---	--

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

**Ympäristö** Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m<sup>3</sup>), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

**Lämpötila** aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

**Arviointimenetelmä** kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.  
Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.  
Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario

### Tie- ja rakennussovellukset - Ammattikäyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES15b

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Tie- ja rakennussovellukset - Ammattikäyttö
Työstöala	Pintapinnoitteiden ja sideaineiden käyttö katutöissä ja rakennustyömailla, mukaan lukien päällystekäytöt, manuaalinen mastiksi ja kattomateriaalin ja vedenkestävien kalvojen käyttö.

#### Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	SPERC 8.15.v2
---	---------------

#### Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
--------------------	--

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

##### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue:  $\leq 5.5E-6$  tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

##### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	95%
Päästökerroin - vesi	1%
Päästökerroin - maaperä	4%

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
-----------------------------	--

##### käytetyt määrät

## Tie- ja rakennussovellukset - Ammattikäyttö

Päivittäinen määrä per alue:  $\leq 5.5E-6$  tonnes  
 Vuosittainen käyttömäärä EU:ssa: 10%

### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	94%
Päästökerroin - vesi	1%
Päästökerroin - maaperä	4%

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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

#### Käytön tiheys ja kesto

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

#### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli $20$ °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	$\leq 3$ ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

#### Riskinhallintatoimenpiteet

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä  
 3-5  
 ilmanvaihtoa tunnissa

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus  
 Kesto  
 $\leq 4$   
 h/päivä  
 5-10  
 ilmanvaihtoa tunnissa  
 käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.
	Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario

### Muu kuluttajakäyttö - Kuluttaja

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES16c

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	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 tarkoitetut valmisteet
<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)

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

##### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <math>\leq 2.3E-6</math> tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

##### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	95%
Päästökerroin - vesi	2.5%
Päästökerroin - maaperä	2.5%

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

##### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC28 Parfyymit ja hajusteet

##### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

##### käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.61 g.

##### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää altistuksen aina 5.333 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.

##### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen



## Muu kuluttajakäyttö - Kuluttaja

Ympäristö Sisällä

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Altistumistapa Hengittäminen

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

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

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

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Altistumistapa Hengittäminen

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty Petrorisk-mallia.

## Altistumisskenaario

### Käyttö laboratorioissa - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES17a

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Käyttö laboratorioissa - Teollinen käyttö
Työstöala	Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC15 Käyttö laboratorioaineena
--------------------	--

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

##### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 0.0005 tonnes  
Vuosittainen määrä aluetta kohden <= 0.01 tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

##### Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

##### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	2.5%
Päästökerroin - vesi	2%
Päästökerroin - maaperä	0.01%

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

##### Tuotteen ominaisuudet

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

##### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

##### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
-----------	---------

## Käyttö laboratorioissa - Teollinen käyttö

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

**Ilmanvaihtokerroin** ≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

### Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

**Arviointimenetelmä** Käytetty Petrorisk-mallia.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario

### Käyttö laboratorioissa - Ammattikäyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES17b

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö laboratorioissa - Ammattikäyttö
Työstöala	Pienten määrien käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.

#### Ympäristö

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

**Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)** ESVOC SPERC 8.17.v2

#### Työntekijä

**Prosessikategoriat** PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä  
PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

##### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue:  $\leq 1.4E-8$  tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

##### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	50%
Päästökerroin - vesi	50%
Päästökerroin - maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

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

##### Tuotteen ominaisuudet

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

##### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

##### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
-----------	---------

## Käyttö laboratorioissa - Ammattikäyttö

### Lämpötila

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

### Riskinhallintatoimenpiteet

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä  
3-5  
ilmanvaihtoa tunnissa

PROC15 Käyttö laboratorioaineena  
≤ 3  
ilmanvaihtoa tunnissa

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

#### Arviointimenetelmä

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

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

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario

### Polymeerien prosessointi - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES23a

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Polymeerien prosessointi - Teollinen käyttö
Työstöala	Formuloitujen polymeerien prosessointi mukaan lukien kuljetus, lisäaineiden käsittely (esim. pigmentit, stabilisaattorit, täyttöaineet, pehmittimet), muotoilu- ja kovettamistoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto.

#### Ympäristö

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

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.21a.v2
---	----------------------

#### Työntekijä

Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa</p> <p>PROC6 Kalanterointi</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi</p>
--------------------	--

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

##### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <=14.5 tonnes  
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): <=1450  
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

##### Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 100 päivät/vuotta

##### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	5%
----------------------	----

## Polymeerien prosessointi - Teollinen käyttö

Päästökerroin - vesi	0%
Päästökerroin - maaperä	0.001%

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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

#### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

#### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa
Riskinhallintatoimenpiteet	Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.  Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	--

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario Polymeerien prosessointi - Ammattikäyttö

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES23b

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Polymeerien prosessointi - Ammattikäyttö
Työstöala	Formuloitujen polymeerien prosessointi mukaan lukien kuljetus, muotoilutoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto.

#### 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 8.21b.v1 ESVOC SPERC 8.21b.v2
---	--

#### 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 PROC6 Kalanterointi PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi
--------------------	---

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

#### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: ≤ 0.0018 tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	98%
Päästökerroin - vesi	1%
Päästökerroin - maaperä	1%

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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



## Polymeerien prosessointi - Ammattikäyttö

### Käytön tiheys ja kesto

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

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

<b>Ympäristö</b>	Sisällä
<b>Lämpötila</b>	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
<b>Ilmanvaihtokerroin</b>	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

### Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

<b>Arviointimenetelmä</b>	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.  Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
---------------------------	--

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario

### Vedenkäsittelykemikaali - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES21a

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Vedenkäsittelykemikaali - Teollinen käyttö
Työstöala	Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn teollisessa ympäristössä avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.

#### Ympäristö

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

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 3.22a.v3
---	----------------------

#### Työntekijä

Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p>
--------------------	--

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

##### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue:  $\leq 0.1$  tonnes  
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):  $\leq 30$   
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

##### Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

##### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0.03%
Päästökerroin - vesi	1.23%
Päästökerroin - maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

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

## Vedenkäsittelykemikaali - Teollinen käyttö

### Tuotteen ominaisuudet

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

### Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).  
Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

### Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.  Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	--

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario Aineen valmistus - Teollinen käyttö

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES01

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Aineen valmistus - Teollinen käyttö
Työstöala	Aineen valmistus tai käyttö prosessikemikaali tai uuttamisaine suljetuissa tai koteloiduissa järjestelmissä. kattaa satunnaiset altistumiset kierrätettäessä/hyödynnettäessä, materiaalia siirrettäessä, varastoitaessa ja näytteenotossa ja siihen liittyvissä laboratorio-, kunnossapito- ja lastaustöissä (mukaan lukien meri-/sisävesialukset, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkisäiliöt).

#### Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC1 Aineen valmistus

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 1.1.v2

#### 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

Päivittäinen määrä per alue: <= 57.66 tonnes  
 Vuosittainen määrä aluetta kohden <= 1.73E4 tonnes  
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	0.1%
Päästökerroin - vesi	0.001%
Päästökerroin - maaperä	0.01%

## Aineen valmistus - Teollinen käyttö

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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

#### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8tuntia asti

#### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.  Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	--

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario

### Aineen jakelu - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES01a

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

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

#### 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)

#### Ympäristön altistumisen hallinta

## Aineen jakelu - Teollinen käyttö

Altistuskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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

#### Käytön tiheys ja kesto

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

#### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.  
.  
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
.  
Prosessinäyte  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
.  
Laboratoriotoinninnat  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
.  
Irtotavaran siirto  
(suljetut järjestelmät)  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
.  
Irtotavaran siirto  
(avoimet järjestelmät)  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
.  
Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
.  
Laitteen puhdistus ja huolto  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
.  
Varastointi  
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.  
Kuljetus suljetuissa linjoissa

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

## Aineen jakelu - Teollinen käyttö

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

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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



## Altistumisskenaario Vedenkäsittelykemikaali - Ammattikäyttö

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES21b

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Vedenkäsittelykemikaali - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.

#### Ympäristö

**Ympäristöpäästöluokat [ERC]** ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

**Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)** ESVOC SPERC 8.22b.v2

#### Työntekijä

**Prosessikategoriat**

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

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

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

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

#### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue:  $\leq 1.8E-4$  tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	1%
Päästökerroin - vesi	99%
Päästökerroin - maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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

#### Käytön tiheys ja kesto

## Vedenkäsittelykemikaali - Ammattikäyttö

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

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

<b>Ympäristö</b>	Sisällä
<b>Lämpötila</b>	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
<b>Ilmanvaihtokerroin</b>	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa
<b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>	Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

<b>Arviointimenetelmä</b>	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.  Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
---------------------------	--

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario Vedenkäsittelykemikaali - Kuluttaja

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES21c

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Vedenkäsittelykemikaali - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.
Tuotekategoriat [PC]:	PC36 Vedenpehmentimet PC37 Vedenkäsittelykemikaalit

#### Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.22c.v2
---	----------------------

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

#### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue:  $\leq 1.4E-5$  tonnes  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	1%
Päästökerroin - vesi	99%
Päästökerroin - maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

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

#### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC36 Vedenpehmentimet PC37 Vedenkäsittelykemikaalit

#### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

#### Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.  
(frequent use over a year)

#### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Hengittäminen
--	---------------

## Vedenkäsittelykemikaali - Kuluttaja

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö Sisällä

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

**Arviointimenetelmä** kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

## Altistumisskenaario

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

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES02

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Formulointi sekä aineiden ja sekoitusten (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö
Työstöala	aineen ja sen seosten formulointi, pakkaaminen ja uudelleen pakkaaminen erä- tai jatkuvissa prosesseissa, mukaan lukien varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaava, huollon sekä näytteenoton ja siihen liittyvien laboratoriotoint

#### Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC2 Formulointi seoksessa

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 2.2.v2

#### 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, peltointi tai granulointi

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

#### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

#### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 13.46 tonnes  
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): <= 4040  
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

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

### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	1%
Päästökerroin - vesi	0.0005 %
Päästökerroin - maaperä	0.01%

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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

#### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 8 tuntia asti

### 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).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.  Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	--

### 4. Ohjeet altistumisskenaarioiden 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, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2021
ES-numero	ES03a

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

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

#### Ympäristö

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

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.3a.v2
---	---------------------

#### Työntekijä

Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa</p> <p>PROC7 Teollinen ruiskuttaminen</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi</p> <p>PROC15 Käyttö laboratorioaineena</p>
--------------------	---

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

#### käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: <= 18.66 tonnes  
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): <= 5600  
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1

#### Käytön tiheys ja kesto

## Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	9.8%
Päästökerroin - vesi	0.002%
Päästökerroin - maaperä	5%

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

#### Tuotteen ominaisuudet

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

#### Käytön tiheys ja kesto

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

#### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	≤ 3 ilmanvaihtoa tunnissa Jos ei muuta mainittu.

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä. Jos ei muuta mainittu.

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen  
5 - 10  
ilmanvaihtoa tunnissa  
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.  Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön pääättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
--------------------	---

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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