



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESSOL D40

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

#### 1.1. Tuotetunniste

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

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

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

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

#### 1.4. Häät puhelinnumero

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

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

#### 2.2. Merkinnät

##### Piktogrammi



## NESSOL D40

<b>Huomiosana</b>	Vaara
<b>Vaaralausekkeet</b>	H226 Syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>Turvalausekkeet</b>	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.
<b>Varoitusetiketin täydentävät tiedot</b>	EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
<b>Sisältää</b>	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja
<b>2.3. Muut vaarat</b>	
<b>Muut vaarat</b>	Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Hitaasti haihtuva. Höyryt saattavat ärsyttää kurkkua/hengityselimiä. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt;2 % aromaatteja</b>	<b>100%</b>
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.

<b>Muut tiedot</b>	Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi):, 64742-48-9, Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy., Edellinen EY-numero: , 265-150-3.
--------------------	--

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Hengittäminen</b>	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
<b>Nieleminen</b>	Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
<b>Ihokosketus</b>	Huuho 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

## NESSOL D40

<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, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

<b>Henkilökohtaiset varotoimet</b>	Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojarusteita.
------------------------------------	---

<b>Muille kuin pelastushenkilökunnalle</b>	Pysytele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua.
--	---

<b>Pelastushenkilökunnalle</b>	Asiattomien pääsy estettävä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta 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

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

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>	Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.
-----------------------------------	--

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## NESSOL D40

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

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

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

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

<b>Erityinen loppukäyttö(t)</b>	Ei tunnettu.
---------------------------------	--------------

### **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

<b>Ainesosien tiedot</b>	Liutinbenssiinit, ryhmä 1: 500 mg/m <sup>3</sup> (8h), HTP 2018/FIN. Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.
<b>PNEC</b>	Ei saatavilla.

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

<b>DNEL</b>	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

<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Tiukasti istuvat suojalasit.
<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 standardien EN 420 ja EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.
<b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b>	Tarvittaessa suojavaatetus. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara.

## NESSOL D40

<b>Hengityksensuojaus</b>	Suodatinsuojain/puolinaamari Kaasusuodatin, tyyppi A2. Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 19 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Hengityssuojain standardin EN 140 mukaan.
<b>Ympäristövahinkojen ehkäiseminen</b>	Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<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>	Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 0,6 % Arvioitu arvo. Alempi 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 @ 20°C
<b>Räjähävät 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

<b>Reaktiivisuus</b>	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
----------------------	--

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

<b>Pysyvyys</b>	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
-----------------	--

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

## NESSOL D40

**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.

### Ihosityttövyys/ihoärsytys

**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-altistuminen

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

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

**STOT - toistuva altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 408, 413, 422)

### Aspiraatiovaara

**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

## NESSOL D40

### 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)  
LC<sub>50</sub>)

## 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 vesieliöille

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

**Akuutti myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieliöt** 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 vesieliöille

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

**Krooninen myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieliöt** 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.

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

### Aineosien ekologiset tiedot

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

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

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Tietoja ei saatavilla.

## NESSOL D40

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

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

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

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

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

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

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

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

**YK nro. (ADR/RID)** 1268

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** UN 1268 ÖLJYTUOTTEET, 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

**Kuljetus irtolastina liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti** Bulk (MARPOL 73/78, Annex II): Noxious liquid, F, (8) n.o.s. (NESSOL D40 contains Iso- and cyclo-alkanes (C10- C11)). Alustyyppi: 3 Saastumisluokka: Cat Y According to MARPOL: "Non-solidifying substance"

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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



## NESSOL D40

### 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 (Otsikko VIII asetus 1907/2006)

Tietuenumero: 3 (lamppuöljyt ja sytytysnesteet)

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitys on suoritettu.

### Listaukset

#### Kanada (DSL/NDSL):

Kyllä  
DSL

#### Yhdysvallat (TSCA):

Kyllä

#### Australia (AICS):

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: 15. Altistumisskenaariot

#### Viimeinen muutospäivä

3.9.2018

#### Edellinen päivämäärä

21.11.2017

#### KTT numero

5695

#### Täydelliset vaaralausekkeet

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

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119463258-33-0003
<b>Versionumero</b>	2017
<b>ES-numero</b>	ES01a

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Aineen jakelu - Teollinen käyttö
<b>Työstöala</b>	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.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:
<b>Käyttökategoriat [SU]</b>	SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus

#### Ympäristö

<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	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
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 1.1b.v1

#### Työntekijä

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

## Aineen jakelu - Teollinen käyttö

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota 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 perushygieneiaa.
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)

## Aineen jakelu - Teollinen käyttö

### Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättelemiseksi 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	2017
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
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Formulointi seoksessa
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 2.2.v1
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi</p> <p>PROC15 Käyttö laboratorioaineena</p>

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

##### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

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

**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.

.

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

.

Prosessinäyte  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laboratoriotoinnnot  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Irtotavaran siirto  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

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

.

Astioista siirtäminen/kaataminen  
manuaalinen  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tynnyrien/erien siirrot  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

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

.

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

.

Laitteen puhdistus ja huolto  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi  
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

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

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

**Arviointimenetelmä**

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

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

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

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

## Altistumisskenaario

### Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES03a

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö
<b>Työstöala</b>	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.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:
<b>Ympäristö</b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 4.3a.v1
<b>Työntekijä</b>	
<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>PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi</p> <p>PROC15 Käyttö laboratorioaineena</p>

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

##### Tuotteen ominaisuudet



## Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

### **Olomuoto**

Nestemäinen

### **höyrynpaine**

Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

### **Pitoisuustiedot**

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

### **Käytön tiheys ja kesto**

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

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

#### **Ympäristö**

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

#### **Lämpötila**

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

### **Riskinhallintatoimenpiteet**

## Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
näytteenotolla  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kalvon muodostuminen - pikakuivaus, jälkikovettuminen ja muut teknologiat  
Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella).  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Sekoitustoiminnot  
(suljetut järjestelmät)  
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kalvon muodostuminen - ilmakeivaus  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

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

Suihkuttaminen (automaattinen/robotiohjattu)  
Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

suihkutus käsin  
Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Materiaalin siirrot  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

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

Upottaminen ja kaataminen  
Ei muita erityistoimenpiteitä tunnistettu.

Laboratoriotoinnit  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

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

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

Laitteen puhdistus ja huolto  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi

## Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

#### Arviointimenetelmä

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

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

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

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

## Altistumisskenaario

### Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES03b

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien materiaalin vastaanotto, varastointi, valmistelu ja irtto- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen ruiskuttamalla, telalla, siveltimellä ja manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät sekä kalvonmuodostus) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt
<b>Ympäristö</b>	
<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)
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 8.3b.v1
<b>Työntekijä</b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	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.

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

## Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

### Tuotteen ominaisuudet

**Olomuoto**

Nestemäinen

**höyrynpaine**

Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

**Pitoisuustiedot**

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

### Käytön tiheys ja kesto

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

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

**Ympäristö**

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

**Lämpötila**

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

### Riskinhallintatoimenpiteet

## Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

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

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

Kalvon muodostuminen - ilmakeivaus  
Sisä-/ulkokäyttö.  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

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

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

Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juokuttamalla  
Sisä-/ulkokäyttö.  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

suihkutus käsin  
Sisä-/ulkokäyttö.  
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.  
muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

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

Laboratoriotoinnintat  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Käsi käyttö - Sormivärit, liidut, liimat  
Sisä-/ulkokäyttö.  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

### 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	2017
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
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.3c.v1

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

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

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

### 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 , PC8a Ainoastaan sideaine : PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

### Tuotteen ominaisuudet

#### Olomuoto

Nestemäinen

#### höyrynpaine

300 Pa

#### Pitoisuustiedot

PC1 Liimat, tiivisteaineet : Kattaa pitoisuudet saakka 30 %. PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu : Kattaa pitoisuudet saakka 1 %. PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin : Kattaa pitoisuudet saakka 10 %. PC4\_3 Lukkosula : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet , PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 5 %. PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 15 %.

PC1\_1 Liimat harrastekäyttöön : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....3%.  
 PC1\_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....3.3%.  
 PC1\_3 Sprayliima : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....11%.  
 PC1\_4 Tiivisteaineet : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....2,5%.  
 PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....2.5%.  
 PC4\_3 Lukkosula : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....45%.  
 PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....3.5%.  
 PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....11%.

### 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.

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

PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu

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

PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin

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

PC4\_3 Lukkosula

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

PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet

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

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

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

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

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

### Käytön tiheys ja kesto

## 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 0.02 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin

Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC4\_3 Lukkosula

Käsittää altistuksen aina 0.25 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet

Käsittää altistuksen aina 0.50 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

Käsittää altistuksen aina 0.33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka128 päivät/vuotta.

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

Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka128 päivät/vuotta.

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

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

PC1\_1 Liimat harrastekäyttöön , PC1\_3 Sprayliima , PC1\_4 Tiivisteaineet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 110.00 cm<sup>2</sup>. PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 6 600 cm<sup>2</sup>. PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428.00 cm<sup>2</sup>. PC4\_3 Lukkosula : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 214.40 cm<sup>2</sup>. PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet , PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.50 cm<sup>2</sup>. PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,00 cm<sup>2</sup>.

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

#### **Ympäristö**

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>. Jos ei muuta mainittu.

#### **Lämpötila**

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

#### **Huoneen koko:**

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m<sup>3</sup>), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

#### **Ilmanvaihtokerroin**

PC1\_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) , PC1\_4 Tiivisteaineet : Vältä käyttöä ikkunoiden ollessa kiinni.

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

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

## Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

### 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

##### höyrynpaine

300 Pa

##### Pitoisuustiedot

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

PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....1,5%. PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....5%. PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....14%. PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....1,8%. PC9b\_3 Muovailuvaha Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....0,027%. PC9c Sormivärit Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....0,025%.

#### 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.

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

PC9b\_3 Muovailuvaha

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 37 500 g.

PC9c Sormivärit

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 37 500 g.

#### 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 8,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC9c Sormivärit

Käsittää altistuksen aina 8,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

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

PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit , PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,75 cm<sup>2</sup>. PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 6 600 cm<sup>2</sup>. PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm<sup>2</sup>. PC9b\_1 Täyteaineet ja kitit : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35,73 cm<sup>2</sup>. PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm<sup>2</sup>. PC9b\_3 Muovailuvaha , PC9c Sormivärit : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 254,40 cm<sup>2</sup>.

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**

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>. Jos ei muuta mainittu.

#### **Lämpötila**

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

#### **Huoneen koko:**

PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m<sup>3</sup>), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

#### **Ilmanvaihtokerroin**

PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit , PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit , PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) , PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Vältä käyttöä ikkunoiden ollessa kiinni.

### 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 pinnoitteissa - Kuluttaja

### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

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

### Tuotteen ominaisuudet

#### Olomuoto

Nestemäinen

#### höyrynpaine

300 Pa

#### 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-,  
 tiivisteenoistoaineet) : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC18 Muste ja väriaineet : Kattaa  
 pitoisuudet saakka 10 %. PC23 Nahankäsittelytuotteet : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

PC15\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin  
 ....1,5%. PC15\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Vältä käyttöä  
 suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....5%. PC15\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-,  
 tiivisteenoistoaineet) Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....14%. PC18 Muste ja  
 väriaineet Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....0,45%. PC23\_1 Kiillotteet, vaha-  
 /voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin  
 ....6%.

### 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-, tiivisteenoistoaineet)  
 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

## Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

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

PC15\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC15\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC15\_3 Aerosoliruiskepullo

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

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

Käsittää altistuksen aina 2,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC18 Muste ja väriaineet

Käsittää altistuksen aina 2,20 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

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

Käsittää altistuksen aina 1,23 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC23\_2 Kiilloitteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet)

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

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

PC15\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit , PC15\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,75 cm<sup>2</sup>. PC15\_3 Aerosoliruiskepullo : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 6 600 cm<sup>2</sup>. PC15\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin-, tiivisteenoistoaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm<sup>2</sup>. PC18 Muste ja väriaineet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 71,40 cm<sup>2</sup>. PC23 Nahankäsittelytuotteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430,00 cm<sup>2</sup>.

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

#### **Ympäristö**

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>. Jos ei muuta mainittu.

#### **Lämpötila**

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

#### **Huoneen koko:**

PC15\_3 Aerosoliruiskepullo : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m<sup>3</sup>), 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 Suihkutteen PC31 Kiilloitteet ja vahaseokset : PC31\_1 Kiilloitteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) PC31\_2 Kiilloitteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet) PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet

### Tuotteen ominaisuudet

#### **Olomuoto**

Nestemäinen

#### **höyrynpaine**

300 Pa

## Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

### Pitoisuustiedot

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

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

PC24\_3 Suihkutteet

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

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

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

PC31\_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)

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

PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet

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

Vältä yhdellä käyttökerralla käyttämästä suurempia määriä kuin ... tuotetta. 45 g.

### Käytön tiheys ja kesto

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

.

PC24\_1 Nesteet

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC24\_2 Tahnat

Käsittää altistuksen aina 4,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC24\_3 Suihkutteet

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

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

Käsittää altistuksen aina 1,23 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC31\_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)

Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet

Käsittää altistuksen aina 1,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

#### Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC24\_1 Nesteet , PC24\_2 Tahnat : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468,00 cm<sup>2</sup>. PC24\_3 Suihkutteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,75 cm<sup>2</sup>. PC31 Kiillotteet ja vahaseokset : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430,00 cm<sup>2</sup>. PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm<sup>2</sup>.

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

#### Ympäristö

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>. Jos ei muuta mainittu.

## Käyttö pinnoitteissa - Kuluttaja

<b>Lämpötila</b>	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
<b>Huoneen koko:</b>	PC24_1 Nesteet : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m <sup>3</sup> ), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. PC34 Tekstiilien värjäys- ja kylästystuotteet : Vältä käyttöä pienemmässä huoneessa kuin ....34 m <sup>3</sup> .

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

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

<b>Arviointimenetelmä</b>	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

### Käyttö puhdistusaineissa - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES04a

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Käyttö puhdistusaineissa - Teollinen käyttö
<b>Työstöala</b>	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.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:
<b>Ympäristö</b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 4.4a.v1
<b>Työntekijä</b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota 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.

## Käyttö puhdistusaineissa - Teollinen käyttö

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

### Käytön tiheys ja kesto

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

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

**Ympäristö** Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.

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

### Riskinhallintatoimenpiteet

Irtotavaran siirto

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Automatisoitu menetelmä (puoli)suljetuissa järjestelmissä

Käyttö suljetuissa järjestelmissä

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Automatisoitu menetelmä (puoli)suljetuissa järjestelmissä

Tynnyrien/erien siirrot

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

puhdistusaineiden käyttö suljetuissa systeemeissä

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Käyttö suljetuissa eräprosesseissa

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Rasvanpoisto pienistä kappaleista puhdistusasemalla

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

puhdistus matalapainepesureilla

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Puhdistus korkeapainepesureilla

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

.

Pinnan puhdistus

manuaalinen

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

#### Arviointimenetelmä

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

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

## Käyttö puhdistusaineissa - Teollinen käyttö

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

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

## Altistumisskenaario

### Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES04b

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö
<b>Työstöala</b>	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).
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt
<b>Ympäristö</b>	
<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)
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 8.4b.v1
<b>Työntekijä</b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	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 PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

##### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
----------	-------------

## Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö

### **höyrynpaine**

Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

### **Pitoisuustiedot**

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

### **Käytön tiheys ja kesto**

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

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

#### **Ympäristö**

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

#### **Lämpötila**

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

### **Riskinhallintatoimenpiteet**

## Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö

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

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

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

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

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

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

.  
Puhdistus korkeapainepesureilla  
Suihkuttaminen  
Sisä-/ulkokäyttö.  
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.  
muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

.  
Pinnan puhdistus  
manuaalinen  
Suihkuttaminen  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

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

.  
puhdistusaineiden käyttö suljetuissa systeemeissä  
Ulkona  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.  
Lääketeieteellisten laitteiden puhdistaminen  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.  
Varastointi  
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

## Käyttö puhdistusaineissa - Ammattikäyttö

### 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 puhdistusaineissa - Kuluttaja

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES04c

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja
Työstöala	kattaa kuluttajan yleisen altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jäänsulattajina, voiteluaineina ja ilmanraikastustuotteina.
Tuotekategoriat [PC]:	PC3 Ilmanhoitotuotteet PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC8 Eliöntorjuntatuotteet PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha PC9c Sormivärit PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC38 Hitsaus- ja juotustuotteet, sulatetuotteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.4c.v1

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

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

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

##### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC3 Ilmanhoitotuotteet : PC3\_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-  
teet) PC3\_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only PC3\_2  
Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set) PC3\_n Air care, continuous  
action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only

##### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	300 Pa



## Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

### Pitoisuustiedot

PC3\_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet) , PC3\_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only , PC3\_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only : Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC3\_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set) : Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

PC3\_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....25%.

### käytetyt määrät

PC3\_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet)

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

PC3\_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only

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

PC3\_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set)

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.48 g.

PC3\_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.48 g.

### Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

.

PC3\_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet)

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

Käsittää altistuksen aina 0.25 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC3\_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only

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

Käsittää altistuksen aina 0.25 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC3\_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set)

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

Käsittää altistuksen aina 8.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

PC3\_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only

Kattaa käytön ... 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) , PC3\_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,5 cm<sup>2</sup>. PC3\_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set) , PC3\_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35.70 cm<sup>2</sup>.

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

#### **Ympäristö**

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>.

#### **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

## Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet : PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin PC4\_3 Lukkosula PC8 Eliöntorjuntatuotteet , PC8a Ainoastaan sideaine : PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)

### Tuotteen ominaisuudet

**Olomuoto**

Nestemäinen

**höyrynpaine**

300 Pa

**Pitoisuustiedot**

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

PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....2,5%. PC4\_3 Lukkosula Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....45%. PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....3,5%. PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....11%.

### käytetyt määrät

PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu

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

PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin

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

PC4\_3 Lukkosula

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

PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet

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

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

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

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

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

### Käytön tiheys ja kesto

## Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

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

PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu  
Käsittää altistuksen aina 0,02 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin  
Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
PC4\_3 Lukkosula  
Käsittää altistuksen aina 0,25 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet  
Käsittää altistuksen aina 0,50 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet)  
Käsittää altistuksen aina 0,33 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
Kattaa käytön ... saakka 128 päivä(t)/vuosi.  
PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet)  
Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
Kattaa käytön ... saakka 128 päivä(t)/vuosi.

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

**Mahdollisesti altistuvat vartalon osat** PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,5 cm<sup>2</sup>. PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,0 cm<sup>2</sup>. PC4\_3 Lukkosula : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 214,4 cm<sup>2</sup>. PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet , PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,5 cm<sup>2</sup>. PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,0 cm<sup>2</sup>.

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

**Ympäristö** PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m<sup>3</sup>), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. PC8 Eliöntorjuntatuotteet : Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>.

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

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

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

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

### Tuotteen ominaisuudet

**Olomuoto** Nestemäinen

**höyrynpaine** 300 Pa

## Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

### **Pitoisuustiedot**

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

PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....1,5%. PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....5%. PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....14%. PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....1,8%. PC9b\_3 Muovailuvaha Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....0,027%. PC9c Sormivärit Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....0,025%.

### **käytetyt määrät**

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

PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

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

PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit

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

PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo

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

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

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

PC9b\_1 Täyteaineet ja kitit

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

PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Vältä yhdellä käyttökerralla käyttämästä suurempia määriä kuin ... tuotetta. 900 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 : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,75 cm<sup>2</sup>. PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo , PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm<sup>2</sup>. PC9b\_1 Täyteaineet ja kitit : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35,73 cm<sup>2</sup>. PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm<sup>2</sup>. PC9b\_3 Muovailuvaha , PC9c Sormivärit : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 254,40 cm<sup>2</sup>.

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

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

#### **Ympäristö**

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>. Jos ei muuta mainittu.

#### **Lämpötila**

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

#### **Huoneen koko:**

PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m<sup>3</sup>), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

#### **Ilmanvaihtokerroin**

PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit , PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit , PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) , PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet : Vältä käyttöä ikkunoiden ollessa kiinni.

### 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)**

## Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

### 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

#### Olomuoto

Nestemäinen

#### höyrynpaine

300 Pa

#### Pitoisuustiedot

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

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

PC24\_3 Suihkutteet

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

PC35\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet

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

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

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

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

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

PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet

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

### Käytön tiheys ja kesto

## Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

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

PC24\_1 Nesteet

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC24\_2 Tahnat

Käsittää altistuksen aina 4,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

PC24\_3 Suihkutteet

Käsittää altistuksen aina 0,17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

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

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 suihkutteet (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 ... saakka364 päivä(t)/vuosi.

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

**Mahdollisesti altistuvat vartalon osat** PC24\_1 Nesteet , PC24\_2 Tahnat : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468,00 cm<sup>2</sup>. PC24\_3 Suihkutteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,75 cm<sup>2</sup>. PC35\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet , PC35\_2 Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin- maton- ja metallinpuhdistusaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm<sup>2</sup>. PC35\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,00 cm<sup>2</sup>. PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,5 cm<sup>2</sup>.

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

**Ympäristö** Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>. Jos ei muuta mainittu.

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

**Huoneen koko:** PC24\_1 Nesteet : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m<sup>3</sup>), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

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

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

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

## 3. arvio altistumisesta (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)

## Käyttö puhdistusaineissa - Kuluttaja

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	2017
ES-numero	ES06a

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päinimeke</b>	Voiteluaineet - Teollinen käyttö
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, koneiden/moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleenkäsittely, laitteiden huolto ja jätteiden hävittäminen.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:
<b>Ympäristö</b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 4.6a.v1
<b>Työntekijä</b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	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

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

#### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
----------	-------------

## Voiteluaineet - Teollinen käyttö

### **höyrynpaine**

Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

### **Pitoisuustiedot**

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

### **Käytön tiheys ja kesto**

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

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

#### **Ympäristö**

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

#### **Lämpötila**

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

### **Riskinhallintatoimenpiteet**

## Voiteluaineet - Teollinen käyttö

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
käsittelee ainetta suljetussa järjestelmässä.

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

Irtotavaran siirto  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

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

Laitteen ensitäyttö tehtaalla  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Operation and lubrication of high-energy open equipment  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

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

Käsittely kastamalla ja kaatamalla  
varaa aikaa tuotteen valumiseen työkappaleesta.

Suihkuttaminen  
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.  
muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

Huolto (laajat konekokonaisuudet) ja koneen asetukset  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Huolto (laajat konekokonaisuudet) ja koneen asetukset  
Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella).  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Pienten laitteiden huolto  
Ei tarkoituksenmukainen tila  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Vajaalaatuisen tavaran uudelleen käsittely  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi  
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### 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.

## Voiteluaineet - Teollinen käyttö

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

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

## Altistumisskenaario Voiteluaineet - Ammattikäyttö

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES06b

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päinimeke</b>	Voiteluaineet - Ammattikäyttö
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön formuloiduille voiteluaineille suljetuissa tai koteloituissa järjestelmissä mukaan lukien satunnaiset altistumiset kuljetuksen, moottorien ja niiden tapaisten laitteiden käytön ja laitteiden huollon aikana ja jäteöljyn hävittäminen.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt
<b>Ympäristö</b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 9.6b.v1
<b>Työntekijä</b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri PROC20 Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

#### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
----------	-------------

## Voiteluaineet - Ammattikäyttö

### **höyrynpaine**

Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

### **Pitoisuustiedot**

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

### **Käytön tiheys ja kesto**

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

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

#### **Ympäristö**

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

#### **Lämpötila**

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

### **Riskinhallintatoimenpiteet**

## Voiteluaineet - Ammattikäyttö

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien laitteiden käyttö  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

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

.

Irtotavaran siirto  
Tarkoituksenmukainen tila  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

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

.

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

.

Operation and lubrication of high-energy open equipment  
Sisä-/ulkokäyttö.  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Huolto (laajat konekokonaisuudet) ja koneen asetukset  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Huolto (laajat konekokonaisuudet) ja koneen asetukset  
Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella).  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Pienten laitteiden huolto  
Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella).  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Moottoriöljyjien huoltopalvelu  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

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

.

Suihkuttaminen  
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.  
muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

.

Käsittely kastamalla ja kaatamalla  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi  
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

## Voiteluaineet - Ammattikäyttö

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

**Arviointimenetelmä**

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

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

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

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



## Altistumisskenaario Voiteluaineet - Kuluttaja

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
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 jätteöljyn hävittäminen.
Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivisteaineet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.6d.v1

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

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

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

#### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

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

#### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	300 Pa
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 30 %.

PC1\_1 Liimat harrastekäyttöön : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....3%.  
PC1\_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....3.3%. PC1\_3 Sprayliima : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....11%. PC1\_4 Tiivisteaineet : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ....2.5%.

#### käytetyt määrät

## Voiteluaineet - Kuluttaja

PC1\_1 Liimat harrastekäyttöön  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 9 g.  
Vältä yhdellä käyttökerralla käyttämästä suurempia määriä kuin ... tuotetta. 5 g.  
PC1\_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima)  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 6390 g.  
PC1\_3 Sprayliima  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 85.05 g.  
PC1\_4 Tiivisteteaineet  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 75 g.  
Vältä yhdellä käyttökerralla käyttämästä suurempia määriä kuin ... tuotetta. 25 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 Tiivisteteaineet  
Käsittää altistuksen aina 1.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

**Mahdollisesti altistuvat vartalon osat** Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35.73 cm<sup>2</sup>. Jos ei muuta mainittu. . PC1\_2 Liimat tee itse - käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 110.00 cm<sup>2</sup>.

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

**Ympäristö** Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>.  
**Lämpötila** aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).  
**Ilmanvaihtokerroin** PC1\_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) , PC1\_4 Tiivisteteaineet : Vältä käyttöä ikkunoiden ollessa kiinni.

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

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

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

### Tuotteen ominaisuudet

**Olomuoto** Nestemäinen  
**höyrynpaine** 300 Pa  
**Pitoisuustiedot** PC24\_1 Nesteet Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. PC24\_2 Tahnat Kattaa pitoisuudet saakka 20 %. PC24\_3 Suihkutteet Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

## Voiteluaineet - Kuluttaja

### 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  
Käsittää altistuksen aina 4,00 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
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\_2 Tahnat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468,00 cm<sup>2</sup>. : PC24\_3 Suihkutteet : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,75 cm<sup>2</sup>.

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

**Ympäristö** Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>. Jos ei muuta mainittu.  
**Lämpötila** aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).  
**Huoneen koko:** PC24\_1 Nesteet : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m<sup>3</sup>), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

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

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

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

### Tuotteen ominaisuudet

**Olomuoto** Nestemäinen  
**höyrynpaine** 300 Pa  
**Pitoisuustiedot** Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.  
PC31\_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) : Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin ...2,4%.

### käytetyt määrät

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

## Voiteluaineet - Kuluttaja

### Käytön tiheys ja kesto

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

.

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

Käsittää altistuksen aina 1,23 tuntia asti tapahtumaa kohti.

Kattaa käytön ... saakka29 päivät/vuotta.

PC31\_2 Kiillotteet, suihkutteen (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** Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430,00 cm<sup>2</sup>.

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

**Ympäristö** Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>.

**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 päättelemiseksi 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 - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
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
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:
<b>Ympäristö</b>	
<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.v1
<b>Työntekijä</b>	
<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 metallityöstössä</p>

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

##### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
----------	-------------

## Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Teollinen käyttö

### **höyrynpaine**

Höyrynpaine < 0.5 kPa STP.

### **Pitoisuustiedot**

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

### **Käytön tiheys ja kesto**

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

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

#### **Ympäristö**

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

#### **Lämpötila**

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

### **Riskinhallintatoimenpiteet**

## Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Teollinen käyttö

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

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

.

Irtotavaran siirto  
siirtolinjat tulee puhdistaa ennen irtikytkemistä.

.

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

.

Prosessinäyte  
Käytä erityisvarusteita.

.

Metallien työstötoiminnot  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Käsittely kastamalla ja kaatamalla  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Suihkuttaminen  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

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

.

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

.

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

.

Automatisoitu metallien valssaus/muokkaus  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

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

.

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

.

Varastointi  
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.  
Suihkuttaminen

.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.  
muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat

## Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Teollinen käyttö

huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

### 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

### 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>Päänimeke</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.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt
<b>Ympäristö</b>	
<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)
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 8.7c.v1
<b>Työntekijä</b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	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)

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

##### Tuotteen ominaisuudet

## Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Ammattikäyttö

<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

## Metallityöstönesteet/valssausöljyt - Ammattikäyttö

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
käsittelee ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

Irtotavaran siirto  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

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

.

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

.

Prosessinäyte  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Metallien työstötoiminnot  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

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

.

Käsittely kastamalla ja kaatamalla  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

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

.

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

.

Varastointi  
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

.

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

.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.  
muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).

### 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)

## **Metalliyöstönesteet/valssausöljyt - 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 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

<b>Päinimeke</b>	Käyttö side- ja irrotusaineena - Teollinen käyttö
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön sitojana ja irrotusaineena mukaan lukien siirto, sekoittaminen, käyttö (mukaan lukien suihkuttaminen ja maalaaminen) sekä jätteen käsittely.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:
<b>Ympäristö</b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 4.10a.v1
<b>Työntekijä</b>	
<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>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)

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota 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

## Käyttö side- ja irrotusaineena - Teollinen käyttö

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

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

#### Ympäristö

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.

#### Lämpötila

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

### Riskinhallintatoimenpiteet

Materiaalin siirrot

(suljetut järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Materiaalin siirrot

Käyttö suljetuissa eräprosesseissa

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tynnyrien/erien siirrot

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Sekoitustoiminnot

(suljetut järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Sekoitustoiminnot

(avoimet järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Muotin valmistus

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Valumenetelmät

(avoimet järjestelmät)

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

Kohonnut käsittelylämpötila aiheuttaa aerosolin muodostumista

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Suihkuttaminen

Kone

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

.

Telalla ja pensselillä levittäminen

manuaalinen

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

suihkutus käsin

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

.

Varastointi

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

.

Upottaminen ja kaataminen

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

## Käyttö side- ja irrotusaineena - Teollinen käyttö

### Arviointimenetelmä

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

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

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

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

## Altistumisskenaario

### Käyttö side- ja irrotusaineena - Ammattikäyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES10b

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päinimeke</b>	Käyttö side- ja irrotusaineena - Ammattikäyttö
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön sitojana ja irrotusaineena mukaan lukien siirto, sekoittaminen, käyttö suihkuttamalla ja maalaamalla sekä jätteen käsittely.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt
<b>Ympäristö</b>	
<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)
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 8.10b.v1
<b>Työntekijä</b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	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)

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota 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.



## Käyttö side- ja irrotusaineena - Ammattikäyttö

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

### Käytön tiheys ja kesto

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

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

**Ympäristö** Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.

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

### Riskinhallintatoimenpiteet

Materiaalin siirrot

(suljetut järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Materiaalin siirrot

Käyttö suljetuissa eräprosesseissa

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tynnyrien/erien siirrot

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Sekoitustoiminnot

(suljetut järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Sekoitustoiminnot

(avoimet järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Muotin valmistus

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Valumenetelmät

(avoimet järjestelmät)

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

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Suihkuttaminen

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

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

.

Telalla ja pensselillä levittäminen

manuaalinen

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tynnyrien/erien siirrot

Ei tarkoituksenmukainen tila

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

## Käyttö side- ja irrotusaineena - Ammattikäyttö

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

**Arviointimenetelmä**

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

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

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

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

## Altistumisskenaario

### Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES12a

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:
<b>Ympäristö</b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 7.12a.v1
<b>Työntekijä</b>	
<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>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC16 Polttoaineiden käyttö</p>

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota 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).
<b>Käytön tiheys ja kesto</b>	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 perushygieneiaa.
------------------	--

## Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

### Lämpötila

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

### Riskinhallintatoimenpiteet

Irtotavaran siirto

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tynnyrien/erien siirrot

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

Käyttö polttoaineena

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

Laitteen puhdistus ja huolto

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### 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	2017
ES-numero	ES12b

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt
<b>Ympäristö</b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 9.12b.v1
<b>Työntekijä</b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	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.

#### 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

## Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

### Ympäristö

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

### Lämpötila

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

### Riskinhallintatoimenpiteet

Irtotavaran siirto

Tarkoituksenmukainen tila

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tynnyrien/erien siirrot

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

tankkaus

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

Käyttö polttoaineena

(suljetut järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteen puhdistus ja huolto

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### 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 - Kuluttaja

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES12c

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

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

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

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

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

#### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	300 Pa
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: Huonetilalämmittimen 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 0.03 tuntia asti tapahtumaa kohti.
- PC13\_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö  
Käsittää altistuksen aina 2.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
Kattaa käytön ... saakka26 päivät/vuotta.
- PC13\_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus  
Käsittää altistuksen aina 0.03 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
Kattaa käytön ... saakka26 päivät/vuotta.
- PC13\_5 Neste: Lamppuöljy  
Käsittää altistuksen aina 0.01 tuntia asti tapahtumaa kohti.
- PC13\_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine  
Käsittää altistuksen aina 0.03 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
Kattaa käytön ... saakka365 päivät/vuotta.

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

**Mahdollisesti altistuvat vartalon osat** Kattaa ihoalueen, jonka koko on 210.00 cm<sup>2</sup>. Jos ei muuta mainittu.

PC13\_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö , PC13\_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 420,00 cm<sup>2</sup>.

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

- Ympäristö** Kattaa ulkokäytöt. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 100 m<sup>3</sup>. Jos ei muuta mainittu.
- Lämpötila** aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
- Huoneen koko:** PC13\_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m<sup>3</sup>), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. PC13\_5 Neste: Lamppuöljy , PC13\_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine : Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>.

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



## Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

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	2017
ES-numero	ES13a

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Toiminnallinen neste (functional fluid) - Teollinen käyttö
<b>Työstöala</b>	Käyttö toiminnallisina nesteinä, esim. kaapeliöljyt, lämmönsiirtoöljyt, jäähdytysaineet, eristimet, kylmäaineet, hydraulikkaneesteet suljetuissa teollisuuslaitteissa, mukaan lukien niiden huolto ja materiaalin siirto.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:
<b>Ympäristö</b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 7.13a.v1
<b>Työntekijä</b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota 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 perushygieneiaa.
------------------	--

## Toiminnallinen neste (functional fluid) - Teollinen käyttö

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

### Riskinhallintatoimenpiteet

Irtotavaran siirto

(suljetut järjestelmät)

Kuljetus suljetuissa linjoissa

.

Tynnyrien/erien siirrot

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tuotteiden/laitteiden täyttäminen

(suljetut järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)

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

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Vajaalaatuisen tavaran uudelleenkäsittely

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varusteiden huolto

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### 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 Toiminnallinen neste (functional fluid) - Ammattikäyttö

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES13b

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Toiminnallinen neste (functional fluid) - Ammattikäyttö
<b>Työstöala</b>	Käyttö toiminnallisina nesteinä, esim. kaapeliöljyt, lämmönsiirtoöljyt, jäähdytysaineet, eristimet, kylmäaineet, hydraulikkaneesteet suljetuissa ammattilaitteissa, mukaan lukien niiden huolto ja materiaalin siirto.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt
<b>Ympäristö</b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 9.13b.v1
<b>Työntekijä</b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	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)

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota 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).
<b>Käytön tiheys ja kesto</b>	Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

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

## Toiminnallinen neste (functional fluid) - Ammattikäyttö

<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).
<b><u>Riskinhallintatoimenpiteet</u></b>	<p>Tynnyrien/erien siirrot Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.</p> <p>. Astioista siirtäminen/kaataminen Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.</p> <p>. Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.</p> <p>. Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.</p> <p>. Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien laitteiden käyttö Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.</p> <p>. Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien laitteiden käyttö Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (&gt;20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella). Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.</p> <p>. Vajaaalaatuisen tavaran uudelleenkäsittely Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.</p> <p>. Varusteiden huolto Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.</p> <p>. Varastointi säilytä aine suljetussa järjestelmässä.</p>

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

### 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	2017
ES-numero	ES13c

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Toiminnallinen neste (functional fluid) - Kuluttaja
Työstöala	Sinetöityjen esineiden käyttö, jotka sisältävät toiminnallisia nesteitä, kuten esim. lämmönsiirtoöljyjä, hydraulikkaneiteitä, kylmäaineita.
Tuotekategoriat [PC]:	PC16 Lämmönsiirtonesteet PC17 Hydraulinesteet
Päasektori	SU21 Kuluttajakäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.13c.v1

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

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

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

##### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC16 Lämmönsiirtonesteet PC17 Hydraulinesteet

##### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	300 Pa
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
<u>käytetyt määrät</u>	

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.

##### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468.00 cm <sup>2</sup> .
--	--

## Toiminnallinen neste (functional fluid) - Kuluttaja

### 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	2017
ES-numero	ES15b

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päinimeke</b>	Tie- ja rakennussovellukset - Ammattikäyttö
<b>Työstöala</b>	Pintapinnoitteiden ja sideaineiden käyttö katutöissä ja rakennustyömailla, mukaan lukien päällystekäytöt, manuaalinen mastiksi ja kattomateriaalin ja vedenkestävien kalvojen käyttö.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt
<b>Ympäristö</b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 8.15.v1
<b>Työntekijä</b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	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

Altistusskenaariota 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 perushygieneiaa.
<b>Lämpötila</b>	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).



## Tie- ja rakennussovellukset - Ammattikäyttö

### Riskinhallintatoimenpiteet

- Tynnyrien/erien siirrot  
Ei tarkoituksenmukainen tila  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
- .
- Tynnyrien/erien siirrot  
Tarkoituksenmukainen tila  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
- .
- Tynnyrien/erien siirrot  
Tarkoituksenmukainen tila  
Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella).  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
- .
- Telalla ja pensselillä levittäminen  
manuaalinen  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
- .
- Suihkuttaminen/sumutus käytetään koneella  
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.  
muut ihonsuojustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolipäästöihin (esim. suihkuttaminen).
- .
- Upottaminen ja kaataminen  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
- .
- Laitteen puhdistus ja huolto  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.
- .
- Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

### 3. arvio altistumisesta (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

### Muu kuluttajakäyttö - Kuluttaja

#### Altistumisskenaarion identiteetti

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

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Muu kuluttajakäyttö - Kuluttaja
Työstöala	Kuluttajan käyttötavat esim. kosmetiikka-/vartalonhoitotuotteissa ja hajusteissa. huomaa: kosmetiikka- vartalonhoitotuotteille riskiarvioita vaaditaan REACH:n mukaisesti vain ympäristölle, koska terveysaspektit on katettu muiden lakien alla.
Tuotekategoriat [PC]:	PC28 Parfyymit ja hajusteet PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.16.v1

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

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

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

##### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

Altistumisskenaariota ei tarvita.

## Altistumisskenaario

### Käyttö laboratorioissa - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES17a

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Käyttö laboratorioissa - Teollinen käyttö
Työstöala	Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Formulointi seoksessa ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

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

##### Riskinhallintatoimenpiteet

Laboratoriotoinninnat  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

#### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

## Käyttö laboratorioissa - Teollinen käyttö

### Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättelemiseksi 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	2017
ES-numero	ES17b

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

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

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota 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

Laboratoriotoinninnat  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

#### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

## Käyttö laboratorioissa - Ammattikäyttö

### 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	2017
ES-numero	ES23a

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päinimeke</b>	Polymeerien prosessointi - Teollinen käyttö
<b>Työstöala</b>	Formuloitujen polymeerien prosessointi mukaan lukien kuljetus, lisäaineiden käsittely (esim. pigmentit, stabilisaattorit, täyttöaineet, pehmittimet), muotoilu- ja kovettamistoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:
<b>Ympäristö</b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 4.21a.v1
<b>Työntekijä</b>	
<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>PROC6 Kalanterointi</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi</p> <p>PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely</p>

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota 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.

## Polymeerien prosessointi - Teollinen käyttö

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

### Käytön tiheys ja kesto

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

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

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

### Riskinhallintatoimenpiteet

Irtotavaran siirto

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Irtotavaran punnitseminen

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

Pienten määrien punnitseminen

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Lisäaineiden esisekoitus

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Kalanterointi (mukaan lukien Banbury-laitteet)

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

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

tuotteiden valmistus upottamalla ja kaatamalla

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Ruiskupuristus ja granulointi

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tuotteiden ruiskuvalu

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Viimeistelymenetelmät

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varusteiden huolto

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### 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)



## Polymeerien prosessointi - Teollinen käyttö

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

## Altistumisskenaario Polymeerien prosessointi - Ammattikäyttö

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES23b

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Polymeerien prosessointi - Ammattikäyttö
<b>Työstöala</b>	Formuloitujen polymeerien prosessointi mukaan lukien kuljetus, muotoilutoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt
<b>Ympäristö</b>	
<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)
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 8.21b.v1
<b>Työntekijä</b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	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 PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota 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).
<b>Käytön tiheys ja kesto</b>	Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

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

## Polymeerien prosessointi - Ammattikäyttö

### Ympäristö

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

### Lämpötila

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

### Riskinhallintatoimenpiteet

Irtotavaran siirto  
(suljetut järjestelmät)  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.  
Materiaalin siirrot  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.  
Tuotteiden ruiskuvalu  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.  
Tuotteiden uudelleen työstäminen  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.  
Varusteiden huolto  
Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.  
Varastointi  
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### 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

### Vedenkäsittelykemikaali - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES21a

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Vedenkäsittelykemikaali - Teollinen käyttö
<b>Työstöala</b>	Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn teollisessa ympäristössä avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:
<b>Ympäristö</b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SPERC 3.22a.v1
<b>Työntekijä</b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	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 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota 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).
<b>Käytön tiheys ja kesto</b>	Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

## Vedenkäsittelykemikaali - Teollinen käyttö

### 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

Irtotavaran siirto  
 Käyttö suljetuissa järjestelmissä  
 Kuljetus suljetuissa linjoissa  
 .  
 Tynnyrien/erien siirrot  
 Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
 .  
 Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
 Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
 .  
 Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)  
 Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
 .  
 Kaataminen pienistä säiliöistä  
 Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
 .  
 Varusteiden huolto  
 Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.  
 .  
 Varastointi  
 säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### 3. arvio altistumisesta (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 Vedenkäsittelykemikaali - Ammattikäyttö

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES21b

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päinimeke	Vedenkäsittelykemikaali - Ammattikäyttö
Työstöala	Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

#### Ympäristö

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

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

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota 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 perushygieneiaa.

## Vedenkäsittelykemikaali - Ammattikäyttö

### Lämpötila

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

### Riskinhallintatoimenpiteet

Tynnyrien/erien siirrot

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Kaataminen pienistä säiliöistä

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varusteiden huolto

Muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### 3. arvio altistumisesta (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

### Vedenkäsittelykemikaali - Kuluttaja

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2017
ES-numero	ES21c

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Vedenkäsittelykemikaali - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.
Tuotekategoriat [PC]:	PC36 Vedenpehmentimet PC37 Vedenkäsittelykemikaalit
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SpERC 8.22c.v1:

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

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

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

##### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC36 Vedenpehmentimet PC37 Vedenkäsittelykemikaalit

##### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	300 Pa
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 20 %.

##### käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 10 g.

##### Käytön tiheys ja kesto

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

##### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Kattaa ihoalueen, jonka koko on 6600.00 cm <sup>2</sup> .
--	---



## Vedenkäsittelykemikaali - Kuluttaja

PC36 Vedenpehmentimet Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (g): 1.5E-05 g  
PC37 Vedenkäsittelykemikaalit Arvioitu jokaisen käytön yhteydessä nielty määrä (g): 1.54E-04 g

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

**Ympäristö** Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>.

**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.