

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### PS-Liuotin 503

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

##### 1.1. Tuotetunniste

<b>Kauppanimi</b>	PS-Liuotin 503
<b>Kemiallinen nimi</b>	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
<b>Tuotenumero</b>	ID 10526
<b>Sisäinen tunniste</b>	135159, 137411, 137420, 137511, 137520.
<b>synonyymit; kauppanimi</b>	
<b>REACH</b>	
<b>rekisteröintinumero</b>	01-2119457273-39-0000

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

<b>Tunnistetut käytöt</b>	Aineen valmistus, Aineen jakelu, Formulointi sekä aineiden ja seosten (uudelleen)pakkaaminen, Käyttö pinnoitteissa Käyttö puhdistusaineissa Käyttö öljy- ja kaasukentillä porauksessa ja tuotannossa Voiteluaineet Metallityöstönesteet/valssausöljyt Käyttö side- ja irrotusaineena Käyttö polttoaineena, Toiminnallinen neste (functional fluid) Tie- ja rakennussovellukset Muu kuluttajakäyttö Käyttö laboratorioissa Räjähdeiden valmistus ja käyttö Polymeerituotanto Polymeerien prosessointi Vedenkäsittelykemikaali Kaivoskemikaalit Jäänpoisto ja jään muodostumisen estäminen Ponneaine
---------------------------	--

##### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

<b>Toimittaja</b>	JL-Tuotteet Oy Tauskonkatu 29, 33720 Tampere Puh. +358 03-2366600 myynti@jl-tuotteet.fi
-------------------	--

##### 1.4. Häät puhelinnumero

<b>Kansallinen häät puhelinnumero</b>	09-471 977 (suora) tai 09-4711 (vaihe) Myrkytystietokeskus
---------------------------------------	--

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

<b>Fyysiset vaarat</b>	Ei Luokiteltu
<b>Terveyshaitat</b>	Asp. Tox. 1 - H304
<b>Ympäristövaarat</b>	Ei Luokiteltu

##### 2.2.

###### Merkinnät

###### Piktogrammi



<b>Huomiosana</b>	Vaara
-------------------	-------

## PS-Liuotin 503

<b>Vaaralausekkeet</b>	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
<b>Turvalausekkeet</b>	P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P331 EI saa oksennuttaa. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
<b>Varoitusetiketin täydentävät tiedot</b>	EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
<b>2.3. Muut vaarat</b>	
<b>Muut vaarat</b>	Palava neste., Hitaasti haihtuva., Höyryt saattavat ärsyttää kurkkua/hengityselimiä., Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt;2 % aromaatteja</b>	<b>100 %</b>
CAS-nro: —	REACH rekisteröintinumero: 01- 2119457273-39-XXXX
<b>Luokitus</b>	
Asp. Tox. 1 - H304	

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

<b>Muut tiedot</b>	Kokonaisaromaatit enintään: 1 vol-%. Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi): 64742-48-9, Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas., Edellinen EY-numero: 265-150-3
--------------------	--

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<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>	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

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

<b>Yleistä tietoa</b>	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.
-----------------------	---

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

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

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1.

#### Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Vesisumu, vahto, jauhe tai hiilidioksidi.
----------------------------------	---

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

2/51

## PS-Liuotin 503

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Erityisvaarat</b>	Palava neste. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.
<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

<b>Henkilökohtaiset varotoimet</b>	Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita.
<b>Muille kuin pelastushenkilökunnalle</b>	Pysyttele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua.
<b>Pelastushenkilökunnalle</b>	Asiattomien pääsy estettävä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

### 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

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

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

## PS-Liuotin 503

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

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

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

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

**Ainesosien tiedot** Liuotinbenssiinit, ryhmä 1: 500 mg/m<sup>3</sup> (8h), HTP 2016/FIN. Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.

**DNEL** DNEL-arvon johtaminen ei ole perusteltua.

**PNEC** Ei saatavilla.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Käytettävä Käikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Tarvittaessa käytettävä

henkilökohtaisia suojaimeja ja/tai kohdepoistoa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

**Silmien/kasvojen suojaus** Tiukasti istuvat suojalasit.

**Käsiensuojaus** Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Neopreeni. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 4 tuntia. Suojausluokka 5. Suojakäsineet standardien EN 420 ja EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.

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

**Hengityksensuojaus** Suodatinsuojain/puolinaamari Kaasusuodatin, tyyppi A2. Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 19 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Hengityksensuojaimet standardien EN 140 ja EN 141 mukaiset.

**Ympäristövahinkojen ehkäiseminen** Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäroinnillä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Ulkomuoto** Liikkuva neste.

**Väri** Kirkas.

**Haju** Hiilivedyt. Mieto.

**Hajukynnys** -

**pH** -

**Sulamispiste** (Melting/pour point) < -20°C (ASTM D 5950)

**PS-Liuotin 503**

<b>Kiehumispiste ja alue</b>	175...225°C (EN ISO 3405)
<b>Leimahduspiste</b>	≥ 61°C (EN ISO 2719)
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Alempi syttymis-/räjähdysraja: ~0,6 % (laskennallinen) Ylempi syttymis-/räjähdysraja: ~7 % (laskennallinen)
<b>Höyrnpaine</b>	0,05 kPa @ 20°C ~ 2 kPa @ 50°C
<b>Höyryn tiheys</b>	> 3 (Ilma = 1.0)
<b>Suhteellinen tiheys</b>	~ 0,8 @ 15/4°C (ISO 12185)
<b>Liukoisuus</b>	Tuote on huonosti veteenliukeneva. (~ 10 mg/l)
<b>Jakautumiskerroin</b>	log Kow: > 3
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	>200°C Arvioitu arvo.
<b>Hajoamislämpötila</b>	-
<b>Viskositeetti</b>	Kinemaattinen viskositeetti < 3 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D 7042) Dynaaminen viskositeetti on alle 50 mPa.s lämpötilassa > -30 °C.
<b>Räjähättävät ominaisuudet</b>	Ei pidetä räjähtävänä.
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
<b>Muut tiedot</b>	Surface tension 23-28 mN/m @ 25 °C (Wilhelmy plate method)

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

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

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

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

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

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

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

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

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

**Vältettävät materiaalit** Hapettavat aineet.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

**Haitalliset hajoamistuotteet** Ei tunnettu.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

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

**Ihosityövyttävyyshoärsytys**

**PS-Liuotin 503**

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

**vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

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

**Ihon****herkistyminen**

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

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

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

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

**hedelmällisyys****Myrkyllisyys lisääntymiselle**

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

**kehitys****STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen**

**STOT - kerta-altistus** Ei luokiteltu tietylle kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

**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, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

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

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 3000 mg/kg, Ihon kautta, Kani LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta (OECD 402)

**Välitön myrkyllisyys - hengitettynä**

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> > 5000 mg/m<sup>3</sup>, Hengitettynä, Rotta (4h) (OECD 403)

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys**

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

**Aineosien ekologiset tiedot****Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja****Välitön myrkyllisyys vesieläimille**





## PS-Liuotin 503

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LL<sub>50</sub>, 96 tuntia: > 1000 mg/l,  
LL<sub>0</sub>, 96 tuntia: 1000 mg/l,  
(OECD 203)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** LL<sub>50</sub>, 48 tuntia: > 1000 mg/l,  
LL<sub>0</sub>, EL<sub>0</sub>, 48 tuntia: 1000 mg/l,  
(OECD 202)  
LL<sub>50</sub>, 96 tuntia: > 1000 mg/l, merivesi  
NOELR, 96 tuntia: 32 mg/l, merivesi  
(EPA OPPTS 850.1020)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EL<sub>50</sub>, 72 tuntia: > 1000 mg/l, Levät  
NOELR, 72 tuntia: 1000 mg/l, Levät  
(OECD 201)

**Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit** EL<sub>50</sub>, 48 tuntia: > 1000 mg/l,  
(QSAR)

### Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

**Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa** NOELR, 28 päivää: 0,101 mg/l,  
(QSAR)

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** NOELR, 21 päivää: 0,176 mg/l,  
(QSAR)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

**Pysyvyys (hydrolyysi)** Ei merkittäviä reaktioita vedessä.  
**Aineosien ekologiset tiedot**

### Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

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

### 12.3.

#### Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Tietoja ei saatavilla.

**Jakautumiskerroin** log Kow: > 3

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Hitaasti haihtuva. 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

**PS-Liuotin 503**

<b>Yleistä tietoa</b>	Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.
<b>Hävitysmenetelmät</b>	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**

**Yleinen** Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

**14.1. YK-numero**

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

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

**Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** -

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

**ADR/RID luokka** -

**14.4.****Pakkausryhmä**

**ADR/RID pakkausryhmä** -

**14.5. Ympäristövaarat**

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

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei soveltuva.

**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, NF, (7) n.o.s. (NESSOL D60 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**

**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.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

## PS-Liuotin 503

<b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b>	DNEL = Derived No-Effect Level PNEC = Predicted No-Effect Concentration PROC = Process Category PC = Product Category ERC = Environmental Release Category
<b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>	Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Kemikaaliturvallisuusraportti Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics.
<b>Version kommentit</b>	Päivitetty, kohdat: 1-2, 9, 14-16, Altistumisskenaariot Tuotteen nimimuutos.
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	16.11.2017
<b>Edellinen päivämäärä</b>	9.3.2016
<b>KTT numero</b>	5622
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## Altistumisskenaario Formulation

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy dearomatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päinimeke** Formulation

#### Ympäristö

#### Ympäristöpäästöluokat

[ERC]

Työntekijä

ä

#### Prosessikategoriat

ERC2 Valmisteiden formulointi

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa  
 PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista  
 PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)  
 PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus  
 PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)  
 PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa  
 PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa  
 PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)  
 PROC14 Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä  
 PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
 Vältä kontaktia liikaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
 Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
 Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
 Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

·  
 käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

#### Lisäohje

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario Coatings - Consumer

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Coatings - Consumer

**Tuotekategoriat [PC]:** PC1 Liimat, tiivisteaineet  
 PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet  
 PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet  
 PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha  
 PC9c Sormivärit  
 PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet  
 PC18 Muste ja väriaineet  
 PC23 Nahan värjäys-, viimeistely-, impregnointi- ja hoitotuotteet  
 PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet  
 PC31 Kiillotteet ja vahaseokset  
 PC34 Tekstiilien värjäys-, viimeistely- ja impregnointituotteet; sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet  
 PC0 Muut tuotteet:

### Ympäristö

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

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

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

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

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

**Kuluttajavalistus** Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.

Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittyntä ihokosketusta. Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario Metalworking Fluids - Industrial

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Metalworking Fluids - Industrial

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

#### **Prosessikategoriat**

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa  
 PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista  
 PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)  
 PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus  
 PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)  
 PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä  
 PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa  
 PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa  
 PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)  
 PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.  
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla  
 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa ja osittain avoimissa prosesseissa

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
 Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
 Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
 Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
 Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.  
 .  
 käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

#### **Lisäohje**

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario

### Polymer processing - Industrial

#### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy dearomatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Polymer processing - Industrial

**Käyttökategoriat [SU]** SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

#### **Prosessikategoriat**

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa  
 PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista  
 PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)  
 PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus  
 PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)  
 PROC6 Kalanterointi  
 PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa  
 PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa  
 PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)  
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla  
 PROC14 Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä  
 PROC21 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
 Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
 Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittänyt iahokosketusta.  
 Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
 Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieenia.  
 .  
 käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

#### **Lisäohje**

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.

## Polymer processing - Industrial

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.



## Altistumisskenaario Drilling - Industrial

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Drilling - Industrial

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

#### **Prosessikategoriat**

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

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
 Vältä kontaktia liikaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
 Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
 Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
 Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieenia.  
 .  
 käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

#### **Lisäohje**

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario Manufacturing - Industrial

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Manufacturing - Industrial

#### Ympäristö

#### Ympäristöpäästöluokat

[ERC]

ERC1 Aineen valmistus

ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana

#### Työntekijä

ä

#### Prosessikategoriat

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa

PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista

PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)

PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus

PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

PROC8b Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.

Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.

Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittyntä ihokosketusta.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

·  
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

#### Lisäohje

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario Polymer Production - Industrial

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy dearomatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Polymer Production - Industrial

**Käyttökategoriat [SU]** SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus  
SU9 Hienokemikaalien valmistus  
SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen  
SU11 Kumituotteiden valmistus  
SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen  
SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

**Prosessikategoriat** PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa  
PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista  
PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)  
PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus  
PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)  
PROC6 Kalanterointi  
PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa  
PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa  
PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)  
PROC14 Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä  
PROC21 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Terveys 1) Riskinhallintatoimenpiteet

## Polymer Production - Industrial

Vältä roiskeita.

Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.

Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

.

käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

### Lisäohje

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario

### Use in laboratories - Industrial

#### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Use in laboratories - Industrial

##### Ympäristö

##### Ympäristöpäästöluokat

[ERC]

ERC2 Valmisteiden formulointi  
ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana

##### Työntekijä

ä

**Prosessikategoriat** PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.  
PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

##### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

.  
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

**Lisäohje** Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

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

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario

### Use as binders and release agents - Industrial

#### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Use as binders and release agents - Industrial

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

#### **Prosessikategoriat**

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa  
 PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista  
 PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)  
 PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus  
 PROC6 Kalanterointi  
 PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä  
 PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa  
 PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.  
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla  
 PROC14 Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
 Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
 Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittyntä ihokosketusta.  
 Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
 Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.  
 .  
 käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

#### **Lisäohje**

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.

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

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario Lubricants - Industrial

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Lubricants - Industrial

#### Ympäristö

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

**Työntekijä**

#### Prosessikategoriat

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

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.  
.  
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

#### Lisäohje

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario

### Functional fluids - Industrial

#### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Functional fluids - Industrial

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

#### **Prosessikategoriat**

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

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
 Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
 Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
 Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
 Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneaa.  
 .  
 käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

#### **Lisäohje**

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.

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

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.



## Altistumisskenaario Coatings - Industrial

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Coatings - Industrial

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

#### Prosessikategoriat

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

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
 Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
 Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
 Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
 Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.  
 .  
 käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

**Lisäohje** Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

## **Coatings - Industrial**

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario Distribution - Industrial

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Distribution - Industrial

#### Ympäristö

#### Ympäristöpäästoluokat

[ERC]

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

**Työntekijä**

#### Prosessikategoriat

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

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
 Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
 Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
 Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
 Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.  
 .  
 käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojousohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

## Distribution - Industrial

### Lisäohje

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario Use as a fuel - Industrial

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Use as a fuel - Industrial

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

#### **Prosessikategoriat**

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

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
 Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
 Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
 Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
 Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.  
 .  
 käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

#### **Lisäohje**

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario

### Water treatment applications - Industrial

#### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Water treatment applications - Industrial

#### Ympäristö

**Ympäristöpäästöluokat [ERC]** ERC3 Formulointi materiaaleissa  
ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana

**Työntekijä**  
ä

**Prosessikategoriat** PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa  
PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista  
PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)  
PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus  
PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa  
PROC8b Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa  
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

##### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.  
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

**Lisäohje** Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.

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

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario

### Mining chemicals - Industrial

#### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy dearomatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Mining chemicals - Industrial

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

#### **Prosessikategoriat**

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa  
 PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista  
 PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)  
 PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus  
 PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)  
 PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa  
 PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa  
 PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

##### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
 Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
 Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
 Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
 Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.  
 .  
 käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojousohjelmia, jos toistuva tai pitkäaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

##### **Lisäohje**

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.

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

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario

### Uses as binders and release agents - Professional

#### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Uses as binders and release agents - Professional

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

#### **Prosessikategoriat**

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa  
PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista  
PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)  
PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus  
PROC6 Kalanterointi  
PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa  
PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa  
PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.  
PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella.  
PROC14 Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittyntä ihokosketusta.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.  
.  
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

#### **Lisäohje**

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.

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

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.



## Altistumisskenaario

### De-icing and anti-icing applications - Professional

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

Versionumero N - 2017

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke De-icing and anti-icing applications - Professional

##### Ympäristö

Ympäristöpäästoluokat [ERC] ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

##### Työntekijä

Prosessikategoriat PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa  
PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista  
PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa  
PROC8b Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa  
PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella.

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

##### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.  
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

Lisäohje Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

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

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario

### Water treatment applications - Professional

#### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Water treatment applications - Professional

#### Ympäristö

**Ympäristöpäästöluokat [ERC]** ERC8f Laaja ulkokäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen

#### Työntekijä

**Prosessikategoriat**

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa  
 PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)  
 PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus  
 PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa  
 PROC8b Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa  
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

##### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
 Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
 Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
 Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
 Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

.  
 käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

**Lisäohje** Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

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

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario

### Polymer processing - Professional

#### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Polymer processing - Professional

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

#### **Prosessikategoriat**

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa  
PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista  
PROC6 Kalanterointi  
PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa  
PROC8b Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa  
PROC14 Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä  
PROC21 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieenia.  
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

#### **Lisäohje**

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.

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

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario Metalworking fluids - Professional

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Metalworking fluids - Professional

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

#### **Prosessikategoriat**

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa  
PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista  
PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)  
PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)  
PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa  
PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa  
PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)  
PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.  
PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella.  
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla  
PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa ja osittain avoimissa prosesseissa

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittyntä ihokosketusta.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.  
.  
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

#### **Lisäohje**

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario Use in laboratories - Professional

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Use in laboratories - Professional

#### Ympäristö

**Ympäristöpäästöluokat [ERC]** ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä

**Työntekijä**

**Prosessikategoriat** PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.  
PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.  
.  
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

**Lisäohje** Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario

### Functional fluids - Professional

#### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Functional fluids - Professional

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

#### **Prosessikategoriat**

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa  
PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista  
PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)  
PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa  
PROC9 Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)  
PROC20 Lämmönsiirto- ja hydraulikkaneesteet laajassa käytössä mutta suljetuissa järjestelmissä.

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
Vältä kontaktia liikaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.  
.  
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

#### **Lisäohje**

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

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

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario Coatings - Professional

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Coatings - Professional

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

#### Prosessikategoriat

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

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.  
.  
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

**Lisäohje** Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

## **Coatings - Professional**

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.



## Altistumisskenaario

### Use in oil & gas field drilling & production operations - Professional

#### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Use in oil & gas field drilling & production operations - Professional

#### Ympäristö

**Ympäristöpäästoluokat [ERC]** ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

#### Työntekijä

#### **Prosessikategoriat**

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

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
 Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
 Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
 Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
 Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieenia.

·  
 käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

#### **Lisäohje**

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

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

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario

### Road and construction applications - Professional

#### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Road and construction applications - Professional

#### Ympäristö

**Ympäristöpäästöluokat [ERC]** ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä  
ERC8f Laaja ulkokäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen

#### Työntekijä

**Prosessikategoriat** PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa  
PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa  
PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)  
PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.  
PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella.  
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

##### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
Vältä kontaktia liikaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.  
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

**Lisäohje** Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.

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

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario

### Explosive manufacture and use - Professional

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi Solvent, Heavy deaomatized - Category 8

Versionumero N - 2017

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke Explosive manufacture and use - Professional

#### Ympäristö

Ympäristöpäästoluokat [ERC] ERC8e Reaktiivisten aineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

#### Työntekijä

#### Prosessikategoriat

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa  
PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista  
PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)  
PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)  
PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa  
PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieenia.  
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

#### Lisäohje

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

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

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario Cleaning - Professional

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy dearomatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Cleaning - Professional

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

#### **Prosessikategoriat**

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

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittyntä ihokosketusta.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.  
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

#### **Lisäohje**

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario Use as a fuel - Professional

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Use as a fuel - Professional

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

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

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieenia.  
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

#### Lisäohje

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario Lubricants - Professional

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Lubricants - Professional

#### Ympäristö

**Ympäristöpäästöluokat [ERC]** ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä  
ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä  
ERC9a Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä  
ERC9b Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä

**Työntekijä**

#### Prosessikategoriat

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa  
PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista  
PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)  
PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus  
PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä  
PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa  
PROC8b Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa  
PROC9 Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)  
PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.  
PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella.  
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla  
PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa ja osittain avoimissa prosesseissa  
PROC18 Voitelu suurenergisissä oloissa  
PROC20 Lämmönsiirto- ja hydraulikkaneesteet laajassa käytössä mutta suljetuissa järjestelmissä.

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä roiskeita.  
Vältä kontaktia likaisten työkalujen ja esineiden kanssa.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.  
.  
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

**Lisäohje** Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

## Lubricants - Professional

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario

### Other consumer uses - Consumer

#### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Other consumer uses - Consumer

**Tuotekategoriat [PC]:** PC28 Parfyymit ja hajusteet  
PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet

#### Ympäristö

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

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

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

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

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

**Kuluttajavalistus** Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittyntä ihokosketusta. Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

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

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.



## Altistumisskenaario Fuels - Consumer

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

Versionumero N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke Fuels - Consumer

Tuotekategoriat [PC]: PC13 Polttoaineet

#### Ympäristö

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

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

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

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

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

**Kuluttajavalistus** RCH006a Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta. RCH006b Pienikin määrä lampuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion. RCH006c Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion.

Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltty.

Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta. Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario Propellants - Consumer

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Propellants - Consumer

**Tuotekategoriat [PC]:** PC1 Liimat, tiivisteaineet  
PC3 Ilmanhoitotuotteet  
PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet  
PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet  
PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha  
PC9c Sormivärit  
PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet  
PC31 Kiillotteet ja vahaseokset  
PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)  
PC0 Muut tuotteet:

### Ympäristö

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

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

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

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

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

**Kuluttajavalistus** Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta. Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario Lubricants - Consumer

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Lubricants - Consumer

**Tuotekategoriat [PC]:** PC1 Liimat, tiivisteaineet  
PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet  
PC31 Kiillotteet ja vahaseokset  
PC0 Muut tuotteet:

#### Ympäristö

**Ympäristöpäästöluokat [ERC]** ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä  
ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä  
ERC9a Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä  
ERC9b Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä

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

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

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

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

**Kuluttajavaltistus** Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta. Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario Cleaning - Consumer

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

**Versionumero** N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Cleaning - Consumer

**Tuotekategoriat [PC]:** PC3 Ilmanhoitotuotteet  
PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet  
PC8 Eliöntorjuntatuotteet  
PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet  
PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha  
PC9c Sormivärit  
PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet  
PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)  
PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet (juoksupinnoitteet tai -ytimet), juoksupuutteet

### Ympäristö

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

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

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

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

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

**Kuluttajavalistus** Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.  
Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta. Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

## Altistumisskenaario Functional fluids - Consumer

### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi Solvent, Heavy deaeromatized - Category 8

Versionumero N - 2017

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke Functional fluids - Consumer

Tuotekategoriat [PC]: PC16 Lämmönsiirtonesteet  
PC17 Hydraulineesteet

#### Ympäristö

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

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

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

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

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

**Kuluttajavalistus** Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty.

Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkittynyttä ihokosketusta. Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.