

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Tuotekoodi(t)	22552
Käyttöturvallisuustiedotteen numero	22552
Tuotteen nimi	HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

**Muut tunnistustavat**

REACH-rekisteröintinumero	01-2119456620-43-0000
EY numero	926-141-6

Synonyymit	SOLVENT 75, SOLVENT D75, EXXSOL D75, ENERGOL HP0, WHITE SPIRIT D70, KETRUL 211, SHELLSOL D70, KETRUL D80, KLA D80, D75, EXXSOL 75, SHELLSOL D70 O&G, KETRUL D70, D 80, KETRUL D 80 HN, EXXSOL D80, D 220/230, DREW ELECTRIC 2000, WHITE SPIRIT D80
------------	--

Puhdas aine/seos	Aine
------------------	------

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

Käyttötarkoitus	Teollinen käyttötarkoitus Pinnoitukseen Veden käsittelyaine metalliteollisuus Puhdistusaine Voiteluaine Polymeerilisäaine Liuotin Laboratoriokemikaalit Öljykenttien poraus ja tuotantotoiminta Kemiallinen välituote Kaivoskemikaalit
-----------------	---

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Toimittaja**

Univar Solutions Oy  
Äyritie 12  
01510 Vantaa  
Finland  
FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite	SDS.EMEA@univarsolutions.com
Ei-hätäpuhelinnumero	+358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

**1.4. Häätäpuhelinnumero**

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Kansallinen hätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

**Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008**

**Eurooppa 112**

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

**2.2. Merkinnät****Huomiosana**

Vaara

**Vaaralausekkeet**

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

**Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)**

P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P331 - Ei saa oksennuttaa

P405 - Varastoi lukitussa tilassa

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

**Lisätietoja**

Tämä tuote on vapautettu vaatimuksesta lapsiturvallisesta sulkimisesta ja näkövammaisille tarkoitettua vaaratunnuksesta, koska se aiheuttaa aspiraatiovaaran, ja se saatetaan markkinoille aerosolin muodossa tai suljetulla ruiskuliitimellä varustetussa astiassa.

**2.3. Muut vaarat**

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekisteröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Eriytynyt pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS	90 - 100%	01-2119456620-43-XXXX	926-141-6	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16****Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1$  % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä ohjeita**

Tarvitaan välitöntä hoitoa. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.

<b>Hengitys</b>	Aspiraatio keuh koihin voi aiheuttaa vakavan keuh kovaurion. Jos hengitys on pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Vältettävä suoraa ihokosketusta. Käytä suojainta suusta suuhun elvytystä annettaessa. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea (koulutetun henkilön toimesta). Hakeudu välittömästi lääkäriin. Viivästynyt keuhkopöhö voi ilmetä.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.
<b>Ihokosketus</b>	Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkäriissä.
<b>Nieleminen</b>	ASPIRAATIOVAARA NIELTYNÄ - VOI JOUTUA KEUH KOIHIN JA VAURIOITTAÄ NIITÄ. EI saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa spontaanisti, pidä pää lantion alapuolella jotta oksennus ei pääse hengitysteihin. Huuhdo suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
<b>Itsesuojaus ensiavussa</b>	Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen. Vältettävä suoraa ihokosketusta. Käytä suojainta suusta suuhun elvytystä annettaessa. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

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

<b>Oireet</b>	Hengenahdistus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Huimaus.
Hengitys	Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Hengenahdistus. Huimaus.

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

<b>Huomautus lääkäreille</b>	Aspiraatiovaaran vuoksi ei saa yrittää oksennuttamista tai mahahuuhtelua, ellei riski ole perusteltavissa muiden myrkyllisten aineiden läsnäolon vuoksi.
------------------------------	--

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
<b>Suuri tulipalo</b>	VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.
<b>Sopimattomat sammutusaineet</b>	Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

#### **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

#### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

<b>Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varoimet</b>	Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.
---	---

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1. Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

<b>Henkilökohtaiset suojoimet</b>	Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
<b>Muut tiedot</b>	Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet.
<b>Pelastushenkilökunta</b>	Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

#### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

<b>Ympäristöön kohdistuvat varoimet</b>	Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.
---	--

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

<b>Suojausmenetelmät</b>	Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Imeytä vuoto inerttiin materiaaliin (esim. kuivaan hiekkaan tai maaperään) ja sijoita sitten kemikaalijäteastiaan.
<b>Puhdistusohjeet</b>	Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.
<b>Muiden vaarojen torjunta</b>	Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä.

**Yleiset hygieniata koskevat toimenpiteet** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

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

**Varastointiolosuhteet** Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Suojaa suorilta auringonvalolta. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi erillään muista materiaaleista. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Varastoi erillään muista materiaaleista.

**Varastointiluokka (TRGS 510)** Ei määritetty.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityiset käytöt**  
Lisätietoja on kohdassa 1.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

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

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### **Altistumisen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Suomi
HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS	TWA: 200 ppm	
-		

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot** Toimitetun kaltaisenä tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, jolle valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät** Tietoja ei saatavissa

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät** Tietoja ei saatavissa  
**Huomautukset**

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)** Tietoja ei saatavissa.

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Tietoja ei saatavissa.

**Henkilösuojaimet**  
**Silmien- tai kasvonsuojain** Jos roiskeet ovat todennäköisiä, käytä suojalaseja joissa on sivusuojat.

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** Mitään erityistä suojaruustusta ei vaadita.

**Hengityselinten suojaus** Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojaruusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Tietoja ei saatavissa
Olomuoto	Liquid., Mobile liquid
Väri	Väritön tai vaaleankeltainen
Haju	Hiilivedyt
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

### Ominaisuus

### Arvot

### Huomautuksia • Menetelmä

Sulamis- tai jäätymispiste		Tietoja ei saatavissa.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	203 - 300 °C	Tietoja ei saatavissa.
Syttyvyys		Tietoja ei saatavissa.
Syttyvyysraja ilmassa		Tietoja ei saatavissa.
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	5.5%	
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	0.6%	
Leimahduspiste	> 64 °C	Tietoja ei saatavissa.
Itsesyttymislämpötila	> 200 °C	Tietoja ei saatavissa.
Hajoamislämpötila		Tietoja ei saatavissa.
pH		Tietoja ei saatavissa.
pH (vesiliuoksena)		Tietoja ei saatavissa.
Kinemaattinen viskositeetti	<=2 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C.
Dynaaminen viskositeetti		Tietoja ei saatavissa.
Vesiliukoisuus	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa.
Liukoisuus (liukoisuudet)		Tietoja ei saatavissa.
Jakautumiskerroin		Tietoja ei saatavissa.
Höyrynpaine	0.14 hPa	@ 20 °C.
Suhteellinen tiheys	0.771 - 0.871	@ 15 °C.
Irtotiheys	770 - 870 kg/m <sup>3</sup>	Tietoja ei saatavissa
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Höyryn suhteellinen tiheys	> 1, (Air = 1)	Tietoja ei saatavissa.
Hiukkasten ominaisuudet		Tietoja ei saatavissa.
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa	
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa	

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

Räjähävyys

Ei pidetä räjähdysherkänä.

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

### Räjähdytiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille	Ei mitään.
Herkkyys staattisen sähköön aiheuttamalle kipinöinnille	Ei mitään.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalilyöstössä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

## 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

# **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

## 11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

#### Tuotetiedot

<b>Hengitys</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Voi aiheuttaa keuhkopöhöä. Keuhkopöhö voi johtaa kuolemaan. Aspiraatio keuhkoihin voi aiheuttaa vakavan keuhkovaurion. Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Aspiraatio keuhkoihin voi aiheuttaa vakavan keuhkovaurion. Voi aiheuttaa keuhkopöhöä. Keuhkopöhö voi johtaa kuolemaan. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Voi aiheuttaa ärsytystä. Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Voi aiheuttaa ärsytystä.
<b>Ihokosketus</b>	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
<b>Nieleminen</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Aspiraatio mahdollinen nieltynä. Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Aspiraatio mahdollinen nieltynä. Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

**Oireet** Hengenahdistus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Huimaus. Hengenahdistus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Huimaus.

### Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

#### Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS	>5,000 mg/kg (Rat)	>2,000 mg/kg (Rabbit)	-

### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

<b>Ihosityttövyys/ihoärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT - kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT - toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## **11.2. Tietoja muista vaaroista**

### **11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

### **11.2.2. Muut tiedot**

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1. Myrkyllisyys**

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

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS	EC50: >1,000 mg/l (72h, Algae)	LL50: >1000 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	LC50: >1,000 mg/l (48h, Daphnia)

### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS (-)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Manometri-respirometriatesti (TG 301 F)	28 päivää	69%	Helposti biohajoava

### **12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

**Liikkuvuus maaperässä** Tietoja ei saatavissa.

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

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
HYDROCARBONS C11-C14, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS	Aine ei ole PBT / vPvB

### **12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

### **12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

### **13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.

Likaantunut pakkaus

Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### IATA

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle Erityisvaatimukset	Ei mitään

### IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

### RID

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle Erityisvaatimukset	Ei mitään

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Kansalliset säädökset

##### Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) ei haitallinen vesistölle (nwg)

##### Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

##### Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).  
Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

##### Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

##### Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

## Kansainväliset luettelot

<b>TSCA</b>	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
<b>DSL/NDSL</b>	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
<b>EINECS/ELINCS</b>	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
<b>ENCS</b>	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
<b>IECSC</b>	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
<b>KECI</b>	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
<b>PICCS</b>	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
<b>AIIC</b>	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
<b>NZIoC</b>	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

## Merkkien selitys:

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

**AIIC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaarior

**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Tietoja ei saatavissa

## **KOHTA 16: Muut tiedot**

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

#### **Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

#### **Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

#### **Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus
+	Herkistävät aineet		

Muutoshuomautus \*\*\* Ilmaisee päivitetty tiedot edellisen julkaisun jälkeen

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosityttävyys/ihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

#### **Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa**

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)  
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)  
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)  
Yhdysvaltain ympäristövirasto  
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))  
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]  
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)  
Vaarallisten aineiden tietokanta  
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)  
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)  
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]  
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)  
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto  
Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)  
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)  
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

#### Laatinut

Korvaa päivämäärän 05-maalisk-2023

Muutettu viimeksi 06-syys-2024

#### Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**

## Altistumisskenaario Distribution of substance

### Altistumisskenaarion identiteetti

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Distribution of substance
<b>Työstöala</b>	Irtotavaran lastaus (mukaan lukien laiva/proomu- ja maantie/rautatiekuljetukset sekä IBC-kontit)
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:
<b>Käyttökategoriat [SU]</b>	SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

## Distribution of substance

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

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

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

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

#### Tuotteen ominaisuudet

**Olomuoto** Nesteytetty kaasu

**Pitoisuustiedot** Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

#### Käytön tiheys ja kesto

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

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

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin. Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadukkaaseen riskinkuvaukseen.

**Altistumisskenaario**  
**Formulation and (re)packing of substances and mixtures**

**Altistumisskenaarion identiteetti**

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

**1. Altistumisskenaarion otsikko**

<b>Päänimeke</b>	Formulation and (re)packing of substances and mixtures
<b>Työstöala</b>	aineen ja sen seosten formulointi, pakkaaminen ja uudelleen pakkaaminen erä- tai jatkuvissa prosesseissa, mukaan lukien varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaava, huollon sekä näytteenoton ja siihen liittyvien laboratoriotointien
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:
<b>Käyttökategoriat [SU]</b>	SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen

**Ympäristö**

**Ympäristöpäästöluokat [ERC]** ERC2 Formulointi seoksessa

**Työntekijä**

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

**2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)****Ympäristön altistumisen hallinta**

## Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

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

#### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	Nesteytetty kaasu
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

#### Käytön tiheys ja kesto

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

#### Riskinhallintatoimenpiteet

<b>Lisäohje</b>	Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty. Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
-----------------	--

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön pääättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin. Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadukkaaseen riskinkuvaukseen.

**Altistumisskenaario**  
**Use in laboratories - Industrial**

**Altistumisskenaarion identiteetti**

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

**1. Altistumisskenaarion otsikko**

<b>Päänimeke</b>	Use in laboratories - Industrial
<b>Työstöala</b>	Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:

**Ympäristö**

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

**Työntekijä**

**Prosessikategoriat** PROC15 Käyttö laboratorioaineena

**2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)****Ympäristön altistumisen hallinta**

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

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

<b>Olomuoto</b>	Nesteytetty kaasu
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

**Käytön tiheys ja kesto**

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

**Riskinhallintatoimenpiteet**

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

## Use in laboratories - Industrial

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin. Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadukkaaseen riskinkuvaukseen.

**Altistumisskenaario**  
**Use in laboratories - Professional**

**Altistumisskenaarion identiteetti**

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

**1. Altistumisskenaarion otsikko**

<b>Päänimeke</b>	Use in laboratories - Professional
<b>Työstöala</b>	Pienten määrien käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt
<b><u>Työntekijä</u></b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	PROC15 Käyttö laboratorioaineena

**2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)****Ympäristön altistumisen hallinta**

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

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

<b>Olomuoto</b>	Nesteytetty kaasu
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

**Käytön tiheys ja kesto**

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

**Riskinhallintatoimenpiteet**

<b>Lisäohje</b>	Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nielty. Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
-----------------	--

**3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)**

## Use in laboratories - Professional

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Turvallisen käytön päättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin. Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadukkaaseen riskinkuvaukseen.

## Altistumisskenaario Use in Coatings - Industrial

### Altistumisskenaarion identiteetti

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Use in Coatings - Industrial
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien materiaalin vastaanotto, valmistelu ja irto- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen suihkuttamalla, telalla, manuaalisella ruiskuttamisella, kastamisella, läpijuoksuttamalla, tuotantolinjoilla sekä kalvonmuodostuksella) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:
<b><u>Ympäristö</u></b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

### Työntekijä

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

## Use in Coatings - Industrial

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

#### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

#### Käytön tiheys ja kesto

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

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

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

#### Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	säilytä aine suljetussa järjestelmässä.
----------------------------	---

#### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
-----------------------------	---

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

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

## Altistumisskenaario Use in Cleaning Agents - Industrial

### Altistumisskenaarion identiteetti

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Use in Cleaning Agents - Industrial
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan lukien siirtäminen varastosta ja kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä. altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan lukien suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti), siihen liittyvä laitteiden puhdistus ja huolto.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

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

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

#### Tuotteen ominaisuudet

## Use in Cleaning Agents - Industrial

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

### Käytön tiheys ja kesto

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

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

### Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

<b>Tekniset suojatoimenpiteet</b>	säilytä aine suljetussa järjestelmässä.
-----------------------------------	---

### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

<b>Hallinnolliset toimenpiteet</b>	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
------------------------------------	---

### **3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)**

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

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

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

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

**Altistumisskenaario  
Lubricants - Industrial****Altistumisskenaarion identiteetti**

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

**1. Altistumisskenaarion otsikko**

<b>Päänimeke</b>	Lubricants - Industrial
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, koneiden/moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavarahan uudelleenkäsittely, laitteiden huolto ja jätteen hävittäminen.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:

**Ympäristö**

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

**Työntekijä**

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

## Lubricants - Industrial

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

#### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

#### Käytön tiheys ja kesto

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

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

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

#### Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	säilytä aine suljetussa järjestelmässä. Käsittely kastamalla ja kaatamalla varaa aikaa tuotteen valumiseen työkappaleesta.
----------------------------	--

#### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
-----------------------------	---

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

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

**Altistumisskenaario**  
**Metal working fluids / rolling oils - Industrial**

**Altistumisskenaarion identiteetti**

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

**1. Altistumisskenaarion otsikko**

<b>Päänimeke</b>	Metal working fluids / rolling oils - Industrial
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön formuloiduissa lastuamisteisissä (MWFs)/valssausöljyt mukaan lukien kuljetus, valssaus- ja temperointimenetelmät, lastuamis-/työstötoiminnot, korroosionsuoja-aineiden automatisoitu ja manuaalinen levittäminen (siveleminen, kastaminen ja suihkuttaminen), laitteiden huolto, tyhjentäminen ja jäteöljyn hävittäminen
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:

**Ympäristö**

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

**Työntekijä**

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

## Metal working fluids / rolling oils - Industrial

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

#### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

#### Käytön tiheys ja kesto

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

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

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

#### Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	säilytä aine suljetussa järjestelmässä.
----------------------------	---

#### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
-----------------------------	---

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

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

## Altistumisskenaario Use as binders and release agents - Industrial

### Altistumisskenaarion identiteetti

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Use as binders and release agents - Industrial
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön sitojana ja irrotusaineena mukaan lukien siirto, sekoittaminen, käyttö (mukaan lukien suihkuttaminen ja maalaaminen) sekä jätteen käsittely.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

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

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

#### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

## Use as binders and release agents - Industrial

### Käytön tiheys ja kesto

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

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

**Hallinnolliset toimenpiteet** Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

### Riskinhallintatoimenpiteet

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

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

## Altistumisskenaario Functional Fluids - Industrial

### Altistumisskenaarion identiteetti

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Functional Fluids - Industrial
<b>Työstöala</b>	Käyttö toiminnallisina nesteinä, esim. kaapeliöljyt, lämmönsiirtoöljyt, jäähdytysaineet, eristimet, kylmäaineet, hydrauliiKANESTEET suljetuissa teollisuuslaitteissa, mukaan lukien niiden huolto ja materiaalin siirto.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

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

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

#### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

#### Käytön tiheys ja kesto

## Functional Fluids - Industrial

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

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

### Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

**Tekniset suojaustoimenpiteet** säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

**Hallinnolliset toimenpiteet** Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

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

## Altistumisskenaario Water treatment chemicals - Industrial

### Altistumisskenaarion identiteetti

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Water treatment chemicals - Industrial
<b>Työstöala</b>	Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn teollisessa ympäristössä avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:

#### Ympäristö

<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
------------------------------------	--

#### Työntekijä

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

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

#### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

#### Käytön tiheys ja kesto

## Water treatment chemicals - Industrial

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

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

### Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

**Tekniset suojaustoimenpiteet** säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

**Hallinnolliset toimenpiteet** Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

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

**Altistumisskenaario**  
**Use in Coatings - Professional**

**Altistumisskenaarion identiteetti**

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

**1. Altistumisskenaarion otsikko**

<b>Päänimeke</b>	Use in Coatings - Professional
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien materiaalin vastaanotto, varastointi, valmistelu ja irto- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen ruiskuttamalla, telalla, siveltimellä ja manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät sekä kalvonmuodostus) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt
<b><u>Ympäristö</u></b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

**Työntekijä**

## Use in Coatings - Professional

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

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

#### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

#### Käytön tiheys ja kesto

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

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

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

#### Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

<b>Tekniset suoja-toimenpiteet</b>	säilytä aine suljetussa järjestelmässä.
------------------------------------	---

#### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

<b>Hallinnolliset toimenpiteet</b>	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
------------------------------------	---

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

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

**Altistumisskenaario**  
**Use in Cleaning Agents - Professional**

**Altistumisskenaarion identiteetti**

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

**1. Altistumisskenaarion otsikko**

<b>Päänimeke</b>	Use in Cleaning Agents - Professional
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan lukien kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä; ja altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan lukien suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti).
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt

**Ympäristö**

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

**Työntekijä**

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

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

## Use in Cleaning Agents - Professional

### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

### Käytön tiheys ja kesto

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

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

### Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet	säilytä aine suljetussa järjestelmässä.
-----------------------------	---

### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
-----------------------------	---

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

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

**Altistumisskenaario**  
**Metal working fluids / rolling oils - Professional**

**Altistumisskenaarion identiteetti**

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

**1. Altistumisskenaarion otsikko**

<b>Päänimeke</b>	Metal working fluids / rolling oils - Professional
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön formuloiduissa lastuamismesteissä (MWFs) mukaan lukien kuljetus, avoimet ja koteloidut lastuamis-/työstötoiminnot, korroosionsuoja-aineiden automatisoitu ja manuaalinen levittäminen, tyhjentäminen ja vajaalaatuisten tai likaantuneiden kappaleiden kanssa työskentely sekä jäteöljyn hävittäminen.

**Pääsektori** SU22 Ammattikäytöt

**Ympäristö**

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

**Työntekijä**

**Prosessikategoriat**

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

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

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

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

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

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

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

## Metal working fluids / rolling oils - Professional

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

#### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

#### Käytön tiheys ja kesto

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

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

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

#### Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

<b>Tekniset suojatoimenpiteet</b>	säilytä aine suljetussa järjestelmässä.
-----------------------------------	---

#### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

<b>Hallinnolliset toimenpiteet</b>	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
------------------------------------	---

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

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

**Altistumisskenaario**  
**Use as binders and release agents - Professional**

**Altistumisskenaarion identiteetti**

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

**1. Altistumisskenaarion otsikko**

<b>Päinimeke</b>	Use as binders and release agents - Professional
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön sitojana ja irrotusaineena mukaan lukien siirto, sekoittaminen, käyttö (mukaan lukien suihkuttaminen ja maalaaminen) sekä jätteen käsittely.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt

**Ympäristö**

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

**Työntekijä**

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

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

## Use as binders and release agents - Professional

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

### Käytön tiheys ja kesto

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

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

### Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

<b>Tekniset suojatoimenpiteet</b>	säilytä aine suljetussa järjestelmässä.
-----------------------------------	---

### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

<b>Hallinnolliset toimenpiteet</b>	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
------------------------------------	---

### **3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)**

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

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

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

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

**Altistumisskenaario**  
**Functional Fluids - Professional****Altistumisskenaarion identiteetti**

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

**1. Altistumisskenaarion otsikko**

<b>Päänimeke</b>	Functional Fluids - Professional
<b>Työstöala</b>	Käyttö toiminnallisina nesteinä, esim. kaapeliöljyt, lämmönsiirtoöljyt, jäähdytysaineet, eristimet, kylmäaineet, hydrauliiKANESTEET suljetuissa teollisuuslaitteissa, mukaan lukien niiden huolto ja materiaalin siirto.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt
<b><u>Ympäristö</u></b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
<b><u>Työntekijä</u></b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC20 Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa

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

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

**Käytön tiheys ja kesto**

## Functional Fluids - Professional

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

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

### Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

**Tekniset suojaustoimenpiteet** säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

**Hallinnolliset toimenpiteet** Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

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

**Altistumisskenaario**  
**Road and construction applications - Professional**

**Altistumisskenaarion identiteetti**

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

**1. Altistumisskenaarion otsikko**

<b>Päänimeke</b>	Road and construction applications - Professional
<b>Työstöala</b>	Pintapinnoitteiden ja sideaineiden käyttö katutöissä ja rakennustyömailla, mukaan lukien päällystekäytöt, manuaalinen mastiksi ja kattomateriaalin ja vedenkestävien kalvojen käyttö.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt

**Ympäristö**

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

**Työntekijä**

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

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

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

**Käytön tiheys ja kesto**

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

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

## Road and construction applications - Professional

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

### **Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi**

**Hallinnolliset toimenpiteet** Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Suihkuttaminen/sumutus käytetään koneella Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 tuntia.

### **3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)**

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

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

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

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

## Altistumisskenaario Water treatment chemicals - Professional

### Altistumisskenaarion identiteetti

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Water treatment chemicals - Professional
<b>Työstöala</b>	Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

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

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

#### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

#### Käytön tiheys ja kesto

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

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

## Water treatment chemicals - Professional

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

### **Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi**

**Tekniset suoja-toimenpiteet** säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### **Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi**

**Hallinnolliset toimenpiteet** Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

### **3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)**

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

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

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

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

## Altistumisskenaario Use in Coatings - Consumer

### Altistumisskenaarion identiteetti

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Use in Coatings - Consumer
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien siirtäminen ja valmistelu, siveltimellä levittäminen, manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät) ja laitteen puhdistus.
<b>Tuotekategoriat [PC]:</b>	PC1 Liimat, tiivisteaineet PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC8a Ainoastaan sideaine PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha PC9c Sormivärit PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC18 Muste ja väriaineet PC23 Nahankäsittelytuotteet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet
<b>Pääsektori</b>	SU21 Kuluttajakäytöt

### Ympäristö

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

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

#### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC1 Liimat, tiivisteaineet PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha PC9c Sormivärit PC18 Muste ja väriaineet

## Use in Coatings - Consumer

### Tuotteen ominaisuudet

#### **Olomuoto**

Neste, höyrypressure > 10 Pa.

#### **Pitoisuustiedot**

Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

PC1 Liimat, tiivisteaineet Kattaa pitoisuudet saakka 30 %. PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit Kattaa pitoisuudet saakka 1.5 %. PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Kattaa pitoisuudet saakka 27.5 %. PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC9c Sormivärit Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC9b\_1 Täyteaineet ja kitit PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet Kattaa pitoisuudet saakka 2 %. PC9b\_3 Muovailuvaha Kattaa pitoisuudet saakka 1 %. PC18 Muste ja väriaineet Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

### Käytetyt määrät

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

Jos ei muuta mainittu.

PC1\_1 Liimat harrastekäyttöön Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 9 g. PC1\_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 6390 g. PC1\_3 Sprayliima Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 85.5 g. PC1\_4 Tiivisteaineet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 75 g. PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2760 g. PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 744 g. PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 215 g. PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 491 g. PC9b\_1 Täyteaineet ja kitit Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 85 g. PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13800 g. PC9b\_3 Muovailuvaha Vältä yhdellä käyttökerralla ... suurempien määrien nielemistä. 1 g. PC9c Sormivärit Vältä yhdellä käyttökerralla ... suurempien määrien nielemistä. 1.35 g. PC18 Muste ja väriaineet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 40 g. PC9b\_1 Täyteaineet ja kitit PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet Covers frequency up to 12 päivät/vuotta, , .

### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 6tuntia asti

Jos ei muuta mainittu.

PC1\_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Covers frequency up to 1 päivät/vuotta, , . PC1\_3 Sprayliima Covers frequency up to 6 päivät/vuotta, , . PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit Covers frequency up to 4 päivät/vuotta, , . PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo Covers frequency up to 2 päivät/vuotta, , . PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) Covers frequency up to 3 päivät/vuotta, , .

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

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

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.5 cm<sup>2</sup>. Jos ei muuta mainittu.

PC1\_1 Liimat harrastekäyttöön PC1\_3 Sprayliima PC1\_4 Tiivisteaineet PC9b\_1 Täyteaineet ja kitit Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) Kattaa ihoalueen, jonka koko on 110 cm<sup>2</sup>. PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428.75 cm<sup>2</sup>. PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC9b\_2 Kipsit ja lattiantasoitteet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.50 cm<sup>2</sup>. PC9b\_3 Muovailuvaha PC9c Sormivärit Kattaa ihoalueen, jonka koko on 254.40 cm<sup>2</sup>. PC18 Muste ja väriaineet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 71.40 cm<sup>2</sup>.

## Use in Coatings - Consumer

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

<b>Lämpötila</b>	Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
<b>Huoneen koko:</b>	Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m <sup>3</sup> .
<b>Ilmanvaihtokerroin</b>	Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.  PC9a_3 Aerosoliruiskepullo Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m <sup>3</sup> ), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

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

<b>Altistumisaika</b>	PC1_1 Liimat harrastekäyttöön PC1_3 Sprayliima PC9b_1 Täyteaineet ja kitit Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.4 tuntia. PC1_4 Tiivisteaineet Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.1 tunti. PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC18 Muste ja väriaineet Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.2.2 tuntia. PC9a_3 Aerosoliruiskepullo Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.33 tuntia. PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC9b_2 Kipsit ja lattiantasoitteet Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.2 tuntia.
-----------------------	---

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

### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset

### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine > 10 Pa.
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.  PC4_1 Auton ikkunoiden pesu Kattaa pitoisuudet saakka 1 %. PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin Kattaa pitoisuudet saakka 10 %. PC4_3 Lukkosula PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_3 Aerosoliruiskepullo PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC24_3 Suihkutteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit Kattaa pitoisuudet saakka 1.5 %. PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Kattaa pitoisuudet saakka 27.5 %. PC24_2 Tahnat Kattaa pitoisuudet saakka 20 %.

### käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13800 g.  
Jos ei muuta mainittu.

## Use in Coatings - Consumer

PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.5 g.  
PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti.  
2000 g. PC4\_3 Lukkosula Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 4 g. PC15  
Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit Yhdellä  
käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2760 g. PC15 Muiden kuin metallipintojen  
käsittelytuotteet PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 744 g. PC15 Muiden kuin  
metallipintojen käsittelytuotteet PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo Yhdellä käyttökerralla käytetyt  
määrät on katettu ... asti. 215 g. PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a\_4  
Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt  
määrät on katettu ... asti. 491 g. PC24\_1 Nesteet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on  
katettu ... asti. 2200 g. PC24\_2 Tahnat Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ...  
asti. 34 g. PC24\_3 Suihkutteet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 73 g.  
PC31\_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Yhdellä käyttökerralla  
käytetyt määrät on katettu ... asti. 142 g. PC31\_2 Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet)  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

### **Käytön tiheys ja kesto**

Käsittää päivittäin altistuksen aina tuntia asti  
Jos ei muuta mainittu.

PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit  
PC24\_1 Nesteet Covers frequency up to 4 päivät/vuotta, , . PC15 Muiden kuin metallipintojen  
käsittelytuotteet PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit  
Covers frequency up to 6 päivät/vuotta, , . PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet  
PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC24\_3 Suihkutteet  
Covers frequency up to 6 päivät/vuotta, , . PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet  
PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo Covers frequency up to 2 päivät/vuotta, , . PC15 Muiden kuin  
metallipintojen käsittelytuotteet PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja  
tiivisteenoistoaineet) Covers frequency up to 3 päivät/vuotta, , . PC24\_2 Tahnat Covers  
frequency up to 10 päivät/vuotta, , . PC31\_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut,  
jalkineet) Covers frequency up to 29 päivät/vuotta, , . PC31\_2 Kiillotteet, suihkutteen  
(huonekalut, jalkineet) Covers frequency up to 8 päivät/vuotta, , .

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

**Mahdollisesti altistuvat  
vartalon osat**

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.5 cm<sup>2</sup>. Jos ei muuta mainittu.

PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a\_1  
Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a\_2  
Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Kattaa ihoalueen, jonka koko  
on 428 cm<sup>2</sup>. PC4\_3 Lukkosula Kattaa ihoalueen, jonka koko on 214.4 cm<sup>2</sup>. PC24\_1 Nesteet  
PC24\_2 Tahnat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468 cm<sup>2</sup>. PC31 Kiillotteet ja vahaseokset  
Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430 cm<sup>2</sup>.

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

**Lämpötila**

Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.

**Huoneen koko:**

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

**Ilmanvaihtokerroin**

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet  
PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo PC24\_1 Nesteet Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m<sup>3</sup>),  
jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

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

## Use in Coatings - Consumer

**Altistumisaika** PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.02 tuntia. PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.17 tuntia. PC4\_3 Lukkosula Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.25 tuntia. PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a\_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a\_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.2.2 tuntia. PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a\_3 Aerosoliruiskepullo PC31\_2 Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.33 tuntia. PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC9a\_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.2 tuntia. PC24\_1 Nesteet Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.17 tuntia. PC31\_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.1.23 tuntia.

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

#### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC8 Eliöntorjuntatuotteet

#### Tuotteen ominaisuudet

**Olomuoto** Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

**Pitoisuustiedot** Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 5 %. PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 15 %.

#### Käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13800 g.  
Jos ei muuta mainittu.

PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 15 g. PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 27 g. PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

#### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina tuntia asti  
Jos ei muuta mainittu.

PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Covers frequency up to 128 päivät/vuotta, . .

#### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

**Mahdollisesti altistuvat vartalon osat** Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.5 cm<sup>2</sup>. Jos ei muuta mainittu.

PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428 cm<sup>2</sup>.

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

**Lämpötila** Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.

## Use in Coatings - Consumer

**Huoneen koko:** Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>.

**Ilmanvaihtokerroin** Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

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

**Altistumisaika** PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.5 tuntia. PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.33 tuntia. PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.17 tuntia.

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

### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC23 Nahankäsittelytuotteet PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet

### Tuotteen ominaisuudet

**Olomuoto** Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

**Pitoisuustiedot** Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

PC23 Nahankäsittelytuotteet Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

### käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13800 g.  
Jos ei muuta mainittu.

PC23 Nahankäsittelytuotteet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 56 g.  
PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 115 g.

### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 6tuntia asti  
Jos ei muuta mainittu.

PC23 Nahankäsittelytuotteet PC31\_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Covers frequency up to 29 päivät/vuotta, . PC23 Nahankäsittelytuotteet PC31\_2 Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet) Covers frequency up to 8 päivät/vuotta, .

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

**Mahdollisesti altistuvat vartalon osat** Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.5 cm<sup>2</sup>. Jos ei muuta mainittu.

PC23 Nahankäsittelytuotteet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430 cm<sup>2</sup>.

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

**Lämpötila** Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.

**Huoneen koko:** Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>.

**Ilmanvaihtokerroin** Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

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

**Altistumisaika** PC23 Nahankäsittelytuotteet PC31\_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.1.23 tuntia. PC23 Nahankäsittelytuotteet PC31\_2 Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.33 tuntia. PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.1 tuntia.

## Use in Coatings - Consumer

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

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

**Altistumisskenaario**  
**Use in Cleaning Agents - Consumer**

**Altistumisskenaarion identiteetti**

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

**1. Altistumisskenaarion otsikko**

<b>Päänimeke</b>	Use in Cleaning Agents - Consumer
<b>Työstöala</b>	kattaa kuluttajan yleisen altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jäänsulattajina, voiteluaineina ja ilmanraikastustuotteina.
<b>Tuotekategoriat [PC]:</b>	PC3 Ilmanhoitotuotteet PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC8 Eliöntorjuntatuotteet PC8a Ainoastaan sideaine PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet
<b>Pääsektori</b>	SU21 Kuluttajakäytöt

**Ympäristö**

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

**2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)****Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus**

PC3 Ilmanhoitotuotteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet

**Tuotteen ominaisuudet**

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine > 10 Pa.
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

## Use in Cleaning Agents - Consumer

PC3\_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet) Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC3\_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set) Kattaa pitoisuudet saakka 10 %. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 5 %. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 15 %.

### Käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13800 g.  
Jos ei muuta mainittu.

PC3\_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.1 g. PC3\_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.48 g. PC3\_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet) PC8a Ainoastaan sideaine Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 5 g. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 15 g. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 27 g. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

### Käytön tiheys ja kesto

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

PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Covers frequency up to 128 päivät/vuotta, , .

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

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

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.5 cm<sup>2</sup>. Jos ei muuta mainittu.

PC3\_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set) Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35.7 cm<sup>2</sup>. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC24\_3 Suihkutteet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428 cm<sup>2</sup>.

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

#### **Lämpötila**

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

#### **Huoneen koko:**

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

#### **Ilmanvaihtokerroin**

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

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

#### **Altistumisaika**

PC3\_1 Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.25 tuntia. PC3\_2 Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäi-set) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.8 tuntia. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.5 tuntia. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.33 tuntia. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.17 tuntia.

## Use in Cleaning Agents - Consumer

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

#### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet

#### Tuotteen ominaisuudet

**Olomuoto** Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

**Pitoisuustiedot** Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu Kattaa pitoisuudet saakka 1 %. PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin Kattaa pitoisuudet saakka 10 %. PC4\_3 Lukkosula PC24\_3 Suihkutteet Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PC24\_2 Tahnat Kattaa pitoisuudet saakka 20 %.

#### käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13800 g.  
Jos ei muuta mainittu.

PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 0.5 g.  
PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti.  
2000 g. PC4\_3 Lukkosula Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 4 g.  
PC24\_1 Nesteet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 2200 g. PC24\_2  
Tahnat Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 34 g. PC24\_3 Suihkutteet  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 73 g.

#### Käytön tiheys ja kesto

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

PC24\_1 Nesteet Covers frequency up to 4 päivät/vuotta, . PC24\_2 Tahnat Covers frequency  
up to 10 päivät/vuotta, . PC24\_3 Suihkutteet Covers frequency up to 6 päivät/vuotta, .

#### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

**Mahdollisesti altistuvat vartalon osat** Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.5 cm<sup>2</sup>. Jos ei muuta mainittu.

PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin PC24\_3 Suihkutteet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428  
cm<sup>2</sup>. PC4\_3 Lukkosula Kattaa ihoalueen, jonka koko on 214.4 cm<sup>2</sup>. PC24\_1 Nesteet PC24\_2  
Tahnat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468 cm<sup>2</sup>.

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

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

**Huoneen koko:** Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>. Jos ei muuta mainittu.

**Ilmanvaihtokerroin** Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Jos ei muuta mainittu.

PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC24\_1 Nesteet Kattaa käytön yhden auton  
tallissa (34 m<sup>3</sup>), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

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

**Altistumisaika** PC4\_1 Auton ikkunoiden pesu Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.02  
tuntia. PC4\_2 Kaataminen radiaattoreihin PC24\_1 Nesteet PC24\_2 Tahnat Vältä yhdellä  
käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.17 tuntia. PC4\_3 Lukkosula Vältä yhdellä  
käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.25 tuntia.

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

#### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC8 Eliöntorjuntatuotteet

## Use in Cleaning Agents - Consumer

### Tuotteen ominaisuudet

**Olomuoto** Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

**Pitoisuustiedot** Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 5 %. PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 15 %.

### käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 13800 g.  
Jos ei muuta mainittu.

PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 15 g. PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 27 g. PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 35 g.

### Käytön tiheys ja kesto

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

PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Covers frequency up to 128 päivät/vuotta, . .

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

**Mahdollisesti altistuvat vartalon osat** Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.5 cm<sup>2</sup>. Jos ei muuta mainittu.

PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428 cm<sup>2</sup>.

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

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

**Huoneen koko:** Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>.

**Ilmanvaihtokerroin** Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

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

**Altistumisaika** PC8\_1 Pyykin- ja astianpesuaineet Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.5 tuntia. PC8\_2 puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.33 tuntia. PC8\_3 Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.0.17 tuntia.

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

### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

### Tuotteen ominaisuudet

**Olomuoto** Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

**Pitoisuustiedot** Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

### käytetyt määrät

## Use in Cleaning Agents - Consumer

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

### Käytön tiheys ja kesto

Covers frequency up to 3 päivät/vuotta, , .

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

**Mahdollisesti altistuvat vartalon osat** Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857.5 cm<sup>2</sup>. Jos ei muuta mainittu.

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

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

**Huoneen koko:** Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>.

**Ilmanvaihtokerroin** Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

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

**Altistumisaika** Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.2 tuntia.

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

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

## Altistumisskenaario Functional Fluids - Consumer

### Altistumisskenaarion identiteetti

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Functional Fluids - Consumer
<b>Työstöala</b>	Sinetöityjen esineiden käyttö, jotka sisältävät toiminnallisia nesteitä, kuten esim. lämmönsiirtoöljyjä, hydraulikkaneiteitä, kylmäaineita.
<b>Tuotekategoriat [PC]:</b>	PC16 Lämmönsiirtonesteet PC17 Hydraulinesteet
<b>Pääsektori</b>	SU21 Kuluttajakäytöt

#### Ympäristö

<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
------------------------------------	--

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

#### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine > 10 Pa.
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

#### käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: 2200 g  
Jos ei muuta mainittu.

#### Käytön tiheys ja kesto

Covers frequency up to 4 päivät/vuotta, , .  
Käyttöaika: 0.17 tuntia  
Jos ei muuta mainittu.

#### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

## Functional Fluids - Consumer

**Mahdollisesti altistuvat vartalon osat** Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468 cm<sup>2</sup>. Jos ei muuta mainittu.

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

**Lämpötila** Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.

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

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

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

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

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

**Altistumisskenaario  
Other Consumer Uses****Altistumisskenaarion identiteetti**

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

**1. Altistumisskenaarion otsikko**

<b>Päänimeke</b>	Other Consumer Uses
<b>Työstöala</b>	Kuluttajan käyttötavat esim. kosmetiikka-/vartalonhoitotuotteissa ja hajusteissa. huomaa: kosmetiikka- vartalonhoitotuotteille riskiarvioita vaaditaan REACH:n mukaisesti vain ympäristölle, koska terveysaspektit on katettu muiden lakien alla.
<b>Tuotekategoriat [PC]:</b>	PC28 Parfyymit ja hajusteet PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
<b>Pääsektori</b>	SU21 Kuluttajakäytöt

**Ympäristö**

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

**2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)****Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)**

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

**2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)****Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus**

Ei ole altistusarviota henkilön terveyteen.

**Altistumisskenaario**  
**Agrochemical uses - Consumer**

**Altistumisskenaarion identiteetti**

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

**1. Altistumisskenaarion otsikko**

<b>Päänimeke</b>	Agrochemical uses - Consumer
<b>Työstöala</b>	Kattaa kuluttajakäytön agrokemikaalit nestemäisessä ja kiinteässä muodossa.
<b>Tuotekategoriat [PC]:</b>	PC12 Nurmikon- ja puutarhanhoitovalmisteet, mukaan luettuna lannoitteet (- Lannoitteet) PC27 Kasvinsuojeluaineet
<b>Pääsektori</b>	SU21 Kuluttajakäytöt
<b><u>Ympäristö</u></b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

**2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)****Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)**

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

**2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)****Tuotteen ominaisuudet**

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine > 10 Pa.
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

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

<b>Kuluttajavalistus</b>	Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.
--------------------------	---

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

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

## Agrochemical uses - Consumer

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

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

## Altistumisskenaario Lubricants - Consumer

### Altistumisskenaarion identiteetti

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Lubricants - Consumer
<b>Työstöala</b>	Kattaa kuluttajakäytön kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleen käsittely, laitteiden huolto ja jäteöljyn hävittäminen.
<b>Tuotekategoriat [PC]:</b>	PC1 Liimat, tiivisteaineet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset
<b>Pääsektori</b>	SU21 Kuluttajakäytöt

#### Ympäristö

<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö
------------------------------------	--

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

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

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

#### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC1 Liimat, tiivisteaineet

#### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine > 10 Pa.
-----------------	-----------------------------

## Lubricants - Consumer

**Pitoisuustiedot** Kattaa pitoisuudet saakka 30 %.

### käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 6390 g.  
Jos ei muuta mainittu.

PC1\_1 Liimat harrastekäyttöön Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 9 g.  
PC1\_3 Sprayliima Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 85.05 g. PC1\_4  
Tiivisteaineet Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 75 g.

### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 6tuntia asti  
Jos ei muuta mainittu.

PC1\_1 Liimat harrastekäyttöön Käsittää altistuksen aina 4 tuntia asti tapahtumaa kohti. PC1\_3  
Sprayliima PC1\_4 Tiivisteaineet Käsittää altistuksen aina 1 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
PC1\_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) Covers frequency up to  
1 päivät/vuotta, , . PC1\_3 Sprayliima Covers frequency up to 6 päivät/vuotta, , .

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

**Mahdollisesti altistuvat vartalon osat** Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468 cm<sup>2</sup>. Jos ei muuta mainittu.

PC1\_1 Liimat harrastekäyttöön PC1\_3 Sprayliima PC1\_4 Tiivisteaineet Kattaa ihoalueen,  
j jonka koko on 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-  
liima) Kattaa ihoalueen, jonka koko on 110 cm<sup>2</sup>.

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

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

**Huoneen koko:** Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>. Jos ei muuta mainittu.

**Ilmanvaihtokerroin** Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Jos ei muuta mainittu.

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

### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet

### Tuotteen ominaisuudet

**Olomuoto** Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

**Pitoisuustiedot** Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

PC24\_2 Tahnat Kattaa pitoisuudet saakka 20 %. PC24\_3 Suihkutteen Kattaa pitoisuudet  
saakka 50 %.

### käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 6390 g.  
Jos ei muuta mainittu.

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

### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 6tuntia asti  
Jos ei muuta mainittu.

## Lubricants - Consumer

PC24\_1 Nesteet Covers frequency up to 4 päivät/vuotta, , . Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti. PC24\_2 Tahnat Covers frequency up to 10 päivät/vuotta, , . PC24\_3 Suihkutteet Covers frequency up to 6 päivät/vuotta, , . Käsittää altistuksen aina 0.17 tuntia asti tapahtumaa kohti.

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

**Mahdollisesti altistuvat vartalon osat** Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468 cm<sup>2</sup>. Jos ei muuta mainittu.

PC24\_3 Suihkutteet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428.75 cm<sup>2</sup>.

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

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

**Huoneen koko:** Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>. Jos ei muuta mainittu.

**Ilmanvaihtokerroin** Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Jos ei muuta mainittu.

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

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

### Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

PC31 Kiillotteet ja vahaseokset

### Tuotteen ominaisuudet

**Olomuoto** Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

**Pitoisuustiedot** Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

### käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 6390 g.  
Jos ei muuta mainittu.

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

### Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 6tuntia asti  
Jos ei muuta mainittu.

PC31\_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Covers frequency up to 29 päivät/vuotta, , . Käsittää altistuksen aina 1.23 tuntia asti tapahtumaa kohti. PC31\_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) Covers frequency up to 8 päivät/vuotta, , . Käsittää altistuksen aina 0.33 tuntia asti tapahtumaa kohti.

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

**Mahdollisesti altistuvat vartalon osat** Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430 cm<sup>2</sup>.

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

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

**Huoneen koko:** Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m<sup>3</sup>.

**Ilmanvaihtokerroin** Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

## 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

## Lubricants - Consumer

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

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

## Altistumisskenaario Lubricants - Professional

### Altistumisskenaarion identiteetti

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Lubricants - Professional
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleen käsittely, laitteiden huolto ja jätteöljyn hävittäminen.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt

#### Ympäristö

<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö
------------------------------------	--

#### Työntekijä

## Lubricants - Professional

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

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

#### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

#### Käytön tiheys ja kesto

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

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

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

#### Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

<b>Tekniset suoja-toimenpiteet</b>	säilytä aine suljetussa järjestelmässä. Käsittely kastamalla ja kaatamalla varaa aikaa tuotteen valumiseen työkappaleesta.
------------------------------------	--

#### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

<b>Hallinnolliset toimenpiteet</b>	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
------------------------------------	---

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

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

**Altistumisskenaario**  
**Polymer processing - Industrial**

**Altistumisskenaarion identiteetti**

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

**1. Altistumisskenaarion otsikko**

<b>Päänimeke</b>	Polymer processing - Industrial
<b>Työstöala</b>	Formuloitujen polymeerien prosessointi mukaan lukien kuljetus, lisäaineiden käsittely (esim. pigmentit, stabilisaattorit, täyttöaineet, pehmittimet), muotoilu- ja kovettamistoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:
<b>Käyttökategoriat [SU]</b>	SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen

**Ympäristö**

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

**Työntekijä**

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

## Polymer processing - Industrial

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

#### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

#### Käytön tiheys ja kesto

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

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

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

#### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

<b>Hallinnolliset toimenpiteet</b>	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
------------------------------------	---

#### Riskinhallintatoimenpiteet

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

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

**Altistumisskenaario**  
**Rubber production and processing**

**Altistumisskenaarion identiteetti**

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

**1. Altistumisskenaarion otsikko**

<b>Päänimeke</b>	Rubber production and processing
<b>Työstöala</b>	renkaiden ja yleisten kumituotteiden valmistus, mukaan lukien raakakumin prosessointi, kumilisäaineiden käsittely ja sekoittaminen, vulkanointi, jäähdytys ja viimeistely.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:
<b>Käyttökategoriat [SU]</b>	SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen

**Ympäristö**

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

**Työntekijä**

<b>Prosessikategoriat</b>	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC6 Kalanterointi PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi PROC15 Käyttö laboratorioaineena PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
---------------------------	---

## Rubber production and processing

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

#### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

#### Käytön tiheys ja kesto

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

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

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

#### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

<b>Hallinnolliset toimenpiteet</b>	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
------------------------------------	---

#### Riskinhallintatoimenpiteet

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

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

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

## Altistumisskenaario Polymer processing - Professional

### Altistumisskenaarion identiteetti

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Polymer processing - Professional
<b>Työstöala</b>	Formuloitujen polymeerien prosessointi mukaan lukien kuljetus, muotoilutoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt

#### Ympäristö

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

#### Työntekijä

<b>Prosessikategoriat</b>	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC6 Kalanterointi PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
---------------------------	---

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

#### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

#### Käytön tiheys ja kesto

## Polymer processing - Professional

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

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

### Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

**Tekniset suojaustoimenpiteet** säilytä aine suljetussa järjestelmässä. Käsittely kastamalla ja kaatamalla varaa aikaa tuotteen valumiseen työkappaleesta.

### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

**Hallinnolliset toimenpiteet** Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

### **3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)**

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

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

### **4. Ohjeet altistusskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)**

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

## Altistumisskenaario Explosives manufacture and use

### Altistumisskenaarion identiteetti

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Explosives manufacture and use
<b>Työstöala</b>	kattaa altistumisen puolijuoksevien räjähteiden valmistuksessa ja käytössä (mukaan lukien siirto, sekoittaminen ja materiaalin täyttäminen astioihin) ja varusteiden puhdistamisessa.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt
<b><u>Ympäristö</u></b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<b><u>Työntekijä</u></b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

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

#### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

#### Käytön tiheys ja kesto

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

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

## Explosives manufacture and use

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

### **Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi**

**Tekniset suoja-toimenpiteet** säilytä aine suljetussa järjestelmässä. Käsittely kastamalla ja kaatamalla varaa aikaa tuotteen valumiseen työkappaleesta.

### **Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi**

**Hallinnolliset toimenpiteet** Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

### **3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)**

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

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

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

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

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

### Altistumisskenaarion identiteetti

<b>Tuotenimi</b>	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119456620-43-XXXX
<b>EY-nro</b>	926-141-6
<b>Toimittaja</b>	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	De-icing and anti-icing applications - Professional
<b>Työstöala</b>	ajoneuvojen, lentokoneiden ja muiden laitteiden jäänesto ja sulattaminen suihkuttamalla.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt
<b><u>Työntekijä</u></b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

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

#### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

#### Käytön tiheys ja kesto

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

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

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

#### Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

<b>Tekniset suoja-toimenpiteet</b>	säilytä aine suljetussa järjestelmässä. Käsittely kastamalla ja kaatamalla varaa aikaa tuotteen valumiseen työkappaleesta.
------------------------------------	--

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

### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

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

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

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

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

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