



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

RUISKUOHENNE 1032

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : RUISKUOHENNE 1032

EY-numero : Ei saatavilla.

REACH rekisterinumero

Rekisteröintinumero	Oikeushenkilö
01-2119475515-33	-

CAS-numero : -

Tuotekoodi : 0061032

Tuotteen kuvaus : Ohenne.

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

#### Tunnistetut käyttötarkoitukset

Käytöt pinnoitteissa - Teollinen käyttö. Altistumisskenaario: 1.

Käytöt pinnoitteissa - Ammattikäyttö. Altistumisskenaario: 2.

Käytöt pinnoitteissa - Kuluttajakäyttö. Käytä tätä tuotetta vain etiketissä määrättyllä tavalla.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja tai Jälleenmyyjä

Tikkurila Oyj  
PL 53  
01301 VANTAA  
Puhelin 020 191 2000

Tämän KTT:n  
vastuuhenkilön  
sähköpostiosoite : Tikkurila Oyj,  
Tuoteturvapalvelu,  
e-mail: productsafety@tikkurila.com

### 1.4 Häät puhelinnumero

Puhelinnumero : 112  
(24h)

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : +358 (0)9 471977  
(24h)

#### Toimittaja tai Valmistaja

Puhelinnumero : Tikkurila Oyj  
+358 20 191 2000 Ma-Pe 8-16

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä :  VCB

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

### Direktiivin 67/548/ETY mukainen luokitus [DSD]

F; R11  
Xn; R65  
Xi; R38  
R67  
N; R51/53

## 2.2 Merkinnät

### Varoitusmerkit



### Huomiosana

: Vaara

### Vaaralausekkeet

: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H315 - Ärsyttää ihoa.  
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

#### Yleiset

: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

#### Ennaltaehkäisy

: P261 - Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P280 - Käytä suojakäsineitä.  
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P210 - Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. - Tupakointi kielletty.  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Pelastustoimenpiteet

: P301 + P331 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

#### Varastointi

: P405 - Varastoi lukitussa tilassa.

#### Jäte

: Ei sovelleta.

### Vaaralliset ainesosat

: Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset

### Lisämerkinnät

: Ei sovelleta.

## 2.3 Muut vaarat

Aine täyttää asetuksen (EY) : Ei.

nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-  
aineelle P: Ei saatavilla. B: Ei saatavilla. T: Ei.

Aine täyttää asetuksen (EY) : Ei saatavilla.

nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-  
aineelle

Muut vaarat, jotka eivät : Ei tiedossa.  
aiheuta luokitusta

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

: VCB

Tuotteen/aineesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus		Huomautukset
			67/548/ETY	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	REACH #: 01-2119475515-33 CAS: -	100	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53  Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411  Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	-

Muita sellaisia aineita ei ole läsnä, mitkä toimittajan tämänhetkisten tietojen mukaan on luokiteltu tai vaikuttavat tämän aineen luokitukseen ja siten vaatisivat raportoinnin tässä kohdassa.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

Aineita koskevat huomautukset, katso asetus (EY) N:o 1272/2008, Liite VI.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleiset** : Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti lääkärille mikäli mahdollista.
- Silmäkosketus** : Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä haaleaa vettä silmäluomia auki pitäen. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Hengitystiet** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.
- Nieleminen** : Aspiraatiovaara nieltynä. Voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Jos on vahingossa nieltä tuotetta, huuhdellaan suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja otetaan välittömästi yhteyttä lääkäriin. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ei saa oksennuttaa.

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

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Ärsyttää ihoa.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

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

Ei yhtään.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. Suositellaan alkoholia kestävää vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vesisumua.
- Soveltumattomat sammutusaineet** : Älä käytä suoraa vesisuihkua, joka voi levittää paloa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Helposti syttyvä neste ja höyry. Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Höyry/kaasu on painavampaa kuin ilma ja leviää lattiaa myöten. Höyryt saattavat kerääntyä mataliin tai suljettuihin paikkoihin tai kulkeutua huomattavia matkoja sytytyslähteestä ja leimahtaa takaisin. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran.

**Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Voi korkeassa lämpötilassa muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia, savua, typen oksideja jne.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suoja-toiminnot palomiehille** : Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Jäähdytä paloalueella olevia suljettuja astioita vedellä. Aine on vaarallista vesieliöille. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

**Erityiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** : Sulje kaikki sytytyslähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vaarallinen vesiympäristölle. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** : Kerää vuotanut neste säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Puhdistukseen suositellaan käytettäväksi pesuainetta. Liuottimien käyttöä on vältettävä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** : Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Liian korkeiden liuotehöyrypitoisuuksien muodostumisen estämiseksi käyttöpaikalle järjestetään riittävä ilmanvaihto. Suojataan lämmönlähteiltä, kipinöiltä ja avotulelta. Kipinöivät työt ja hitsaus käyttöpaikan lähistöllä on kielletty. Sähkölaitteiden tulee olla asiaankuuluvien standardien mukaisia. Laitteistoissa ja sekoitusastioissa on käytettävä maadoituskaapeleita staattisen sähkön muodostumisen estämiseksi. Käytettävä kipinöimättömiä työkaluja.  
Käsiteltäessä tuotetta on vältettävä ihokosketusta sekä altistumista ruiskutussumulle tai höyrylle. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista. Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään ja varastoidaan. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Älä päästä tuotetta ympäristöön.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** : Varastoitava alkuperäispakkauksissa suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, erillään yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä elintarvikkeista. Tupakointi kielletty. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Sopivin varastointilämpötila on +5°C ... +25°C. Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

**7.3 Erityinen loppukäyttö** : Katso liitteet:  
Käytöt pinnoitteissa - Teollinen käyttö.  
Käytöt pinnoitteissa - Ammattikäyttö.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2012).</b> TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.

**Suosittelvat tarkkailumenetelmät** : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi.

DNEL/DMEL

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	2085 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Iho	300 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	447 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Iho	149 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	149 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen

PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Mikäli mahdollista tämä tulisi toteuttaa käyttämällä kohdepoistoa ja hyvää yleisilmanvaihtoa. Ilmastointilaitteiden tulee olla räjähdysuojattuja. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityssuojaimia (katso Henkilökohtaiset suojaimet). On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.

#### Henkilökohtaiset suojausmenetelmät

- Silmientai kasvojen suojaus** : Käytettävä silmiensuojainta, joka on suunniteltu suojaamaan nesteroiskeilta (EN166).
- Käsien suojaus** : Käytettävä suojakäsineitä. Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja aina kun ne ovat vahingoittuneet. Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa. Suositeltava käsinemateriaali (EN374):  
> 8 tuntia (läpäisy aika): nitrilikumi, monikerroslaminaatti
- Ihonsuojaus** : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Tuote on luokiteltu syttyväksi. Tarvittaessa on käytettävä luonnonkuiduista tai korkeita lämpötiloja kestävästä synteettistä kuiduista valmistettua antistaattista vaatetusta.
- Hengityksensuojaus** : Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä orgaaniselta höyryltä ja pölyltä/sumulta suojaavaa hengityssuojainta. Ruiskumaalauksessa on käytettävä yhdistelmäsuodatinta A/P3 (EN405:2001). Käytä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-typin kaasunsuodattimella, hionnassa P2-typin hiukkassuodattimella (EN140:1998, EN405:2001). Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai raitisilma hengityssuojainta (EN12941:1998). Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa. Tarkista, että naamari on tiivis ja vaihda suodatin säännöllisesti.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Katso lisätietoa ympäristön altistumista rajoittavista toimenpiteistä kohdista 13 (jätteiden käsittely), 7 (tuotteen käsittely ja varastointi) ja 1.2 (aineen tai tuotteen tunnistetut käytöt ja mahdolliset käyttörajoitukset).

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Olomuoto	: Nestemäinen.
Väri	: Kirkas.
Haju	: Voimakas.
Hajukynnys	: Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.
pH	: Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.
Sulamis- tai jäätymispiste	: <-15°C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: 87 - 110°C

Leimahduspiste	: < 0°C
Haihtumisnopeus	: Ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei oleellinen. Tuote on nestemäinen.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	: Alempi: 1,4% Ylempi: 7,6%
Höyrynpaine	: 6 kPa [huoneen lämpötila]
Höyryntiheys	: >3 [Ilma = 1]
Tiheys	: 0,7 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus (liukoisuudet)	: Niukkaliukoinen.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: 2 - 7
Itsesyttymislämpötila	: 260°C
Hajoamislämpötila	: Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.
Viskositeetti	: Kinemaattinen (40°C): <2 mm <sup>2</sup> /s
Räjähtävyys	: Tuote ei sisällä räjähtäviä ainesosia.
Hapettavuus	: Ei hapettavia ainesosia läsnä.

### 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** : Katso kohta 10.5.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Saattaa aiheuttaa räjähdysvaaran, kun materiaalia on ilmassa suljetussa tilassa tai laitteessa, tai materiaali altistuu kipinälle, kuumuudelle tai tulelle.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** : Vältettävä korkeita lämpötiloja ja jäätymistä. Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkejä).

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista:  
hapettavat aineet  
vahvat hapot  
vahvat emäkset

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Hyvin korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia, savua, typen oksideja jne.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuotteelle ei ole saatavilla testituloksia.

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Altistuminen tuotteesta haihtuville liuotehöyryille suurina pitoisuuksina voi aiheuttaa hengityselimien ja limakalvojen ärsytystä sekä vaikuttaa haitallisesti munuaisiin, maksaan ja keskushermostoon. Oireina tästä voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys. Toistuva ja pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja aiheuttaa ärsytysihottumaa ja imeytymistä ihon läpi. Roiskeet voivat aiheuttaa silmien ärsytystä ja ohimeneviä vaurioita. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentelua.

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu.

#### Ärsytys/Korroosio

Ärsyttää ihoa.

#### Herkistyminen

Ei luokiteltu.

#### Perimää vaurioittava

Ei luokiteltu.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu.

#### Teratogeenisyys

Ei luokiteltu.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Tuotteen/ainekosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	Kategoria 3	Ei sovelleta.	Narkootiset vaikutukset

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei luokiteltu.

#### Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen ekologisia vaikutuksia ei ole testattu.

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

Tuote on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	Akuutti EC50 10 mg/l	Levät	72 tuntia
	Akuutti EC50 3 mg/l	Äyriäiset	48 tuntia
	Akuutti LC50 13,4 mg/l	Kalat	96 tuntia
	Krooninen NOEC 0,17 mg/l	Äyriäiset	21 päivää

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainekosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset	-	-	Helposti

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainekosan nimi	LogP <sub>ow</sub>	Biokertyvyystekijä [BCF]	Mahdollisesti aiheuttava
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset	2 - 7	-	suuri

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT : Ei.  
P: Ei saatavilla. B: Ei saatavilla. T: Ei.

vPvB : Ei saatavilla.  
vP: Ei saatavilla. vB: Ei saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset : Ei saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Puhdista työvälineistä ylimääräinen tuote ennen niiden pesua. Nestemäinen jäte ja pesuliuokset ovat vaarallisia jätteitä eikä niitä saa päästää viemäriin. Jätteet kerätään ja hävitetään voimassa olevan ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Liuotinvapaa, kovettunut maali- ja maalausjäte voidaan yleensä toimittaa kaatopaikalle. Nestemäinen jäte tulee toimittaa vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan vaarallisena jätteenä käsiteltäväksi.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

Jätekoodi	Jätteen merkintä
08 01 11*	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Jos tätä tuotetta sekoitetaan muihin jätteisiin, alkuperäinen jätekoodi ei välttämättä enää päde ja soveltuva koodi tulisi antaa. Lisätietoja varten, ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelyviranomaiseen.

Pakkaaminen

Hävitysmenetelmät : Huolellisesti tyhjennetyt, kuivat myyntipakkaukset voidaan yleensä hävittää viemällä ne järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai yleiselle kaatopaikalle.

Erytiset varotoimenpiteet : Ei yhtään.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	UN1268	UN1268	UN1268
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ÖLJYTISLEET, N.O.S. (Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset)	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset)	Petroleum distillates, n.o.s. (Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset)



14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3	3	3
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä.	Yes.	No.
Lisätietoja	<p><b><u>Vaaran tunnusnumero</u></b> 30</p> <p><b><u>Erytismääräyksiä</u></b> 363, 664</p> <p><b><u>Tunnelikoodi</u></b> (D/E)</p>	<p>The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.</p> <p><b><u>Emergency schedules (EmS)</u></b> F-E, S-E</p> <p><b><u>Special provisions</u></b> 223, 363, 955</p>	<p>The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.</p> <p><b><u>Passenger and Cargo Aircraft</u></b> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 355</p> <p><b><u>Cargo Aircraft Only</u></b> Quantity limitation: 220 L Packaging instructions: 366</p> <p><b><u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u></b> Quantity limitation: 10 L Packaging instructions: Y344</p> <p><b><u>Special provisions</u></b> A3</p>

**14.6 Erytyiset varoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** : Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Muut EU-määräykset

Euroopan Unionin luettelo : Ei määritelty.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi** : Valmis.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet**

: ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
 DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 RRN = REACH Rekisteröintinumero  
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

**Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä**

	<b>Luokitus</b>	<b>Perustelu</b>
Flam. Liq. 2, H225		Asiantuntijan arviointi
Skin Irrit. 2, H315		Asiantuntijan arviointi
STOT SE 3, H336		Asiantuntijan arviointi
Asp. Tox. 1, H304		Asiantuntijan arviointi
Aquatic Chronic 2, H411		Asiantuntijan arviointi
<b>Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti</b>	: H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	
<b>Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]</b>	: Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2 ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA- ALTISTUMINEN (Narkootiset vaikutukset) - Katgoria 3
<b>Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti</b>	: R11- Helposti syttyvää. R65- Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R38- Ärsyttää ihoa. R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. R51/53- Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.	
<b>Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]</b>	: F - Helposti syttyvä Xn - Haitallinen Xi - Ärsyttävä N - Ympäristölle vaarallinen	
<b>Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä</b>	: 02-07-2015.	
<b>Edellinen päiväys</b>	: 21-04-2015.	
<b>Versio</b>	: 1.03	

**Huomautus lukijalle**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II (EU) N:o 453/2010 mukaisesti. Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja voimassaoleviin kansallisiin ja EU-säädöksiin. Käyttöturvallisuustiedote antaa ohjeita tuotteen turvalliseen käyttöön ja käsittelyyn. Sen tietoja ei tule käsittää takuiksi tuotteen teknisistä ominaisuuksista.

**Aineen tai seoksen tunnistetiedot**

Tuotteen määritelmä : UVCB  
Koodi : 0061032  
Tuotenimi : RUISKUOHENNE 1032

**Osa 1 - Otsikko**

**Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko** : Käytöt pinnoitteissa - Teollinen käyttö.  
**Luettelo käyttökuvaajista** : **Tunnistetun käytön nimi:** Käytöt pinnoitteissa - Teollinen käyttö.  
Altistumisskenaario:1.  
**Prosessiluokka:** PROC07, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC15  
**Aine toimitettu mainittua käyttöä varten seuraavassa muodossa:** Sellaisena  
**Loppukäyttöala:** SU03  
**Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä:** Ei.  
**Ympäristöaltistusluokka:** ERC04  
**Kemikaalituotteen mukainen markkinasektori:** Ei sovelleta.  
**Jäljellä olevaan käyttöikään liittyvä tuotekategoria:** Ei sovelleta.  
**Vaikuttavat ympäristöskenaariot** : **ERC4**  
**Terveys Myötävaikuttavat skenaariot** : **PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15**

**Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet** : Kattaa käytön pinnoitteissa (maalit, musteet, liimat, jne.) sisältäen altistumiset käytön (mukaan lukien materiaalien vastaanotto, varastointi, valmistus ja siirto irtotavarasta ja puoli-irtotavarasta, levittäminen ruiskuttamalla, telalla, levittimellä, kastamalla, vaelulla, leijupedillä tuotantolinjoilla, ja kalvonmuodostus) ja laitteiden puhdistuksen, huoltotoimenpiteiden ja asiaan liittyvien laboratoriotointojen aikana.

**Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen**

**Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan ympäristölle aiheutuvaa altistumista 1: ERC4**  
**Tuotteen ominaisuudet** : Aine kompleksinen UVCB-aine. Pääasiassa hydrofobinen  
**Käytetyt määrät** : Tuotantopaikan vuosittainen kapasiteetti 400 tonnia/vuosi  
Tuotantopaikan päivittäinen kapasiteetti 2000 kg/vrk  
**Käytön toistuvuus ja kesto** : Jatkuva päästö Päästöpäivät: 20  
**Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta** : Paikallisen makeanveden laimennuskertoimien 10  
Paikallisen meriveden laimennuskertoimien 100  
**Käytön muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristöaltistukseen** : Prosessista ilmaan pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia) 0.98  
Prosessista jäteveteen pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia) 0.0007  
Prosessista maaperään pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia) 0  
**Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi** : Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessin päästöarvioita.

<b>Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään</b>	: Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttaa makean veden sedimentti. Kotitalousjätevesien puhdistuslaitokselle laskettaessa toimipaikalla tapahtuvaa jäteveden käsittelyä ei vaadita. Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 90 %. Käsittele toimipaikan jätevesi (ennen vastaanottavaan veteen päästämistä) niin, että saadaan vaadittu poistotehokkuus, joka on $\geq 88.2\%$ . Kotitalousjätevesien puhdistuslaitokselle laskettaessa on järjestettävä vaadittu toimipaikan jäteveden poistotehokkuus, joka on $\geq 0.0\%$ .
<b>Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi</b>	: Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota se talteen toimipaikan jätevedestä. Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Lieite tulee polttaa, sulkea säiliöön tai uusiokäyttää
<b>Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät kunnalliseen jätteidenkäsittelylaitokseen</b>	: Ei sovelleta, koska päästöä jäteveeteen ei tapahdu. Arvioitu aineenpoisto jätevedestä toimipaikan jätteenkäsittelyn kautta 96.2 %. Jätevedestä poistamisen kokonaistehokkuus toimipisteessä ja sen ulkopuolella (kotitalousjäteveden käsittelylaitos) tapahtuvien RMM:ien jälkeen 96.2 %. Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen 62000 kg/d Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitoksen virtaama 2000 m <sup>3</sup> /d
<b>Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn</b>	: Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
<b>Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon</b>	: Jätteen ulkopuolisessa talteenotossa ja kierrätyksessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.

**Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 2: PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15**

<b>Tuotteen ominaisuudet</b>	: Neste, höyrynpaine 0,5 - 1,0 kPa STP:ssä
<b>Aineen pitoisuus seoksessa tai esineessä</b>	: Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka (ellei toisin ole mainittu).
<b>Olomuoto</b>	: Nestemäinen.
<b>Käytetyt määrät</b>	: Ei rajaa.
<b>Käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>	: Kattaa päivittäiset altistumiset aina 8 tuntiin saakka (ellei toisin ole mainittu)
<b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>	: Olettaen, että käyttöä ei tapahdu lämpimämmässä kuin 20 °C ympäristö lämpötilan yläpuolella, ellei toisin ole mainittu. Oletetaan että hyvää perustyöhygieniää noudatetaan
<b>Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
<b>Henkilökohtainen suojaus</b>	: Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. Tunnista potentiaaliset alueet epäsuoralle ihokosketukselle. Käytä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) jos käsikosketus aineen kanssa on todennäköinen. Puhdista kontaminaatiot/roiskeet heti, kun niitä tulee. Pese mahdollinen ihokontaminaatio pois välittömästi. Tarjoa työntekijöille peruskoulutus altistusten ehkäisemiseksi/minimoimiseksi ja mahdollisesti kehittyvien iho-ongelmien raportoimiseksi.  Muita erityistoimenpiteitä ei ole. PROC7 Ruiskuttaminen teollisuusoloissa ja -sovelluksissa PROC8b Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä tarkoitukseen suunnitelluilla välineillä tai paikassa PROC10 Liiman ja muun päällysteen levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC15 Käyttö laboratorioreagenssina
<b>Hengityksensuojaus</b>	: Katso kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta (henkilösuojaimet). : Katso kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta (henkilösuojaimet).

**Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen**

<b>Internet-sivu:</b>	: Ei sovelleta.
<b>Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Ympäristö: 1: ERC4</b>	
<b>Altistumisen arviointi (ympäristö):</b>	: Ympäristöaltistusta Petrorisk-mallissa laskettaessa on käytetty hiilivetyjen sulkumenetelmää (HBM)
<b>Altistuksen arviointi</b>	: Ei saatavilla.
<b>Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 2: PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15</b>	
<b>Altistumisen arviointi (ihminen):</b>	: Ei saatavilla.
<b>Altistuksen arviointi</b>	: ECETOC TRA -työkalua on käytetty työpaikan altistuksien arvioimiseksi ellei toisin ole mainittu.
	Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n pääättelemistä. Riskinhallinnan toimenpiteet perustuvat kvalitatiiviseen riskien kuvaamiseen.

**Osa 4 - Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista**

<b>Ympäristö</b>	: Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. Vaadittu ilmanpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä. Vaadittu ilmanpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä. Muita yksityiskohtia skaalauksesta ja hallintatekniikoista on saatavilla SpERC-tiedoista ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
<b>Terveys</b>	: Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallinnan toimenpiteet/toimintaolosuhteet ovat käytössä. Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

**Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot**

<b>Ympäristö</b>	: Ei saatavilla.
<b>Terveys</b>	: Ei saatavilla.

## Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)

Ammattimainen

### Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : UVCB  
Koodi : 0061032  
Tuotenimi : RUISKUOHENNE 1032

### Osa 1 - Otsikko

**Altistumisskenaariion lyhyt otsikko** : Käytöt pinnoitteissa - Ammattikäyttö.

**Luettelo käyttökuvaajista** : **Tunnistetun käytön nimi:** Käytöt pinnoitteissa - Ammattikäyttö. Altistumisskenaario: 2.  
**Prosessiluokka:** PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19  
**Aine toimitettu mainittua käyttöä varten seuraavassa muodossa:** Sellaisena  
**Loppukäyttöala:** SU22  
**Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä:** Ei.  
**Ympäristöaltistusluokka:** ERC08a, ERC08d  
**Kemikaalituotteen mukainen markkinasektori:** Ei sovelleta.  
**Jäljellä olevaan käyttöikään liittyvä tuotekategoria:** Ei sovelleta.

**Vaikuttavat ympäristöskenaariot** : ERC8a, ERC8d

**Terveys Myötävaikuttavat skenaariot** : PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

**Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet** : Kattaa käytön pinnoitteissa (maalit, musteet, liimat, jne.) sisältäen altistumiset käytön (mukaan lukien materiaalien vastaanotto, varastointi, valmistus ja siirto irtotavarasta ja puoli-irtotavarasta, levittäminen ruiskuttamalla, telalla, siveltimellä, levittimellä käsin tai vastaavilla menetelmillä, ja kalvonmuodostus) ja laitteiden puhdistuksen, huoltotoimenpiteiden ja asiaan liittyvien laboratoriotointojen aikana.

### Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

**Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan ympäristölle aiheutuvaa altistumista 1: ERC8a, ERC8d**

**Tuotteen ominaisuudet** : Aine kompleksinen UVCB-aine. Pääasiassa hydrofobinen

**Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät kunnalliseen jätteidenkäsittelylaitokseen** : Ei sovelleta, koska päästöä jäteveteen ei tapahdu.

**Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn** : Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.

**Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon** : Jätteen ulkopuolisessa talteenotossa ja kierrätyksessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.

**Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 2: PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19**

**Tuotteen ominaisuudet** : Neste, höyrynpaine 0,5 - 1,0 kPa STP:ssä

**Aineen pitoisuus seoksessa tai esineessä** : Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka (ellei toisin ole mainittu).

**Käytetyt määrät** : Ei rajaa.

**Käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto** : Kattaa päivittäiset altistumiset aina 8 tuntiin saakka (ellei toisin ole mainittu)

**Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen** : Olettaen, että käyttöä ei tapahdu lämpimämmässä kuin 20 °C ympäristö lämpötilan yläpuolella, ellei toisin ole mainittu. Olettaen, että työhygienian hyvä perustaso toteutetaan

### Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

**Henkilökohtainen suojaus** : Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. Tunnista potentiaaliset alueet epäsuoralle ihokosketukselle. Käytä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) jos käsikosketus aineen kanssa on todennäköinen. Puhdista kontaminaatiot/roiskeet heti, kun niitä tulee. Pese mahdollinen ihokontaminaatio pois välittömästi. Tarjoa työntekijöille peruskoulutus altistusten ehkäisemiseksi/minimoimiseksi ja mahdollisesti kehittyvien iho-ongelmien raportoimiseksi.

Muita ihon suojaustoimenpiteitä, kuten läpäisemättömiä pukuja ja kasvosuojia voidaan tarvita toiminnoissa, joissa tapahtuu runsaasti leviämistä ja jotka todennäköisesti johtavat merkittävään aerosolin vapautumiseen, esim. ruiskutus.

Katso kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta (henkilösuojaimet).

## Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen

**Internet-sivu:** : Ei sovelleta.

### Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen - Ympäristö: 1: ERC8a, ERC8d

**Altistumisen arviointi (ympäristö):** : Ympäristöaltistusta Petrorisk-mallissa laskettaessa on käytetty hiilivetyjen sulkumenetelmää (HBM)

**Altistuksen arviointi** : Ei saatavilla.

### Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen - Työntekijät: 2: PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

**Altistumisen arviointi (ihminen):** : ECETOC TRA -työkalua on käytetty työpaikan altistuksien arvioimiseksi ellei toisin ole mainittu.

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n pääättelemistä. Riskinhallinnan toimenpiteet perustuvat kvalitatiiviseen riskien kuvaamiseen.

**Altistuksen arviointi** : Ei saatavilla.

## Osa 4 - Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

**Ympäristö** : Ei saatavilla.

**Terveys** : Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallinnan toimenpiteet/toimintaolosuhteet ovat käytössä. Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

## Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot

**Ympäristö** : Ei saatavilla.

**Terveys** : Ei saatavilla.