



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# Rislone DPF Cleaner

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1. Tuotetunniste

<i>Kauppanimi:</i>	Rislone DPF Cleaner
<i>Tuotenumero:</i>	44744
<i>Ainutkertainen koostumustunniste (UFI):</i>	5GWY-W3DU-600E-7GP8

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

<i>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet:</i>	Lisäaine
<i>Käytöt, joita ei suositella:</i>	Ei tunneta.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

<i>Yrityksen nimi ja osoite:</i>	<b>RISLONE Nordic AB</b> Rydståvägen 45 S-424 91 OLOFSTORP Ruotsi +46 (0)31 55 50 88 <a href="https://www.rislonenordic.com/">https://www.rislonenordic.com/</a>
<i>Yhteyshenkilö:</i>	Support Department
<i>Sähköpostiosoite:</i>	<a href="mailto:info@rislonenordic.com">info@rislonenordic.com</a>
<i>Tarkistettu:</i>	17 Joulukuu 2024
<i>KTT:n versio:</i>	1.0

#### 1.4. Häät puhelinnumero

ChemTel Inc.  
(800) 255-3924 (Pohjois-Amerikka)  
+1 (813) 248-0585 (Kansainvälinen)

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Acute Tox. 4; H302, Haitallista nieltynä.  
Asp. Tox. 1; H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Acute Tox. 4; H332, Haitallista hengitettynä.  
STOT RE 2; H373, Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
Aquatic Chronic 3; H412, Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2. Merkinnät

*Varoitusmerkit:*





Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

*Huomiosana:*

*Vaaralausekkeet:*

Vaara

Haitallista nieltynä tai hengitettynä.  
(H302+H332)

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. (H304)

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (H373)

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H412)

*Turvalausekkeet:*

*Yleiset:*

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. (P101)

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

*Ennaltaehkäisy:*

Älä hengitä höyryä/sumua. (P260)

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. (P271)

*Pelastustoimenpiteet:*

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

(P301+P310)

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. (P314)

*Varastointi:*

Varastoi lukitussa tilassa. (P405)

*Jätteen käsittely:*

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

*Vaaralliset aineet:*

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön ksyleeni; p-ksyleeni; m-ksyleeni; o-ksyleeni  
Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini - täsmentämätön Etylibentseeni

*Täydentävät tiedot:*

EUH208, Sisältää etyleenidiamiini; 1,2 diaminoetaani. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

UFI-tunniste: 5GWY-W3DU-600E-7GP8

### 2.3. Muut vaarat

*Muuta:*

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

Seuraavat aineet on tunnistettu aineiksi, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti:

fenoli, 4-dodekyyli-, haaraketjuiset; Fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset; fenoli, 3-dodekyyli-, haaraketjuiset; fenoli, (tetrapropenyli)



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

johdannaiset;fenoli, 2-dodekyyli-,  
haaraketjuiset

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

#### 3.2. Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomaukset
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset;Perusöljy - täsmenämätön	CAS: 64742-55-8 EY: 265-158-7 REACH-rek.nro.: 01- 2119487077-29-XXXX Indeksinro.: 649-468-00-3	25-40%	Asp. Tox. 1, H304	[12], [19]
ksyleeni;p-ksyleeni;m- ksyleeni;o-ksyleeni	CAS: 1330-20-7 EY: 215-535-7 REACH-rek.nro.: 01- 2119488216-32-XXXX Indeksinro.: 601-022-00-9	5-10%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332	[1]
Liuotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen;Kerosiini - täsmenämätön	CAS: 64742-94-5 EY: 265-198-5 REACH-rek.nro.: 01- 2119510128-50-XXXX Indeksinro.: 649-424-00-3	1-3%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	[19]
Etyylibentseeni	CAS: 100-41-4 EY: 202-849-4 REACH-rek.nro.: 01- 2119489370-35-XXXX Indeksinro.: 601-023-00-4	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
1,2,4-trimetyylibentseeni	CAS: 95-63-6 EY: 202-436-9 REACH-rek.nro.: 01- 2119472135-42-XXXX Indeksinro.: 601-043-00-3	<1%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Naftaleeni	CAS: 91-20-3 EY: 202-049-5 REACH-rek.nro.: 01- 2119561346-37-XXXX Indeksinro.: 601-052-00-2	<1%	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

fenoli, 4-dodekyyli-, haaraketjuiset; Fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset; fenoli, 3- dodekyyli-, haaraketjuiset; fenoli, (tetrapropenyli) johdannaiset; fenoli, 2- dodekyyli-, haaraketjuiset	CAS: 210555-94-5 EY: 640-104-9 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 604-092-00-9	<0.25%	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[5], [19]
etyleenidiamiini; 1,2 diaminoetaani	CAS: 107-15-3 EY: 203-468-6 REACH-rek.nro.: 01- 2119480383-37-XXXX Indeksinro.: 612-006-00-6	<0.25%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1B, H334 Aquatic Chronic 3, H412	[5]
2-ethylhexan-1-ol	CAS: 104-76-7 EY: 203-234-3 REACH-rek.nro.: 01- 2119487289-20-XXXX Indeksinro.:	<0.1%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

## Muut tiedot

[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

[5] Aine sisältyy erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVCH) kandidaattilistaan.

[12] Luokittelua syöpää aiheuttavaksi ei oteta huomioon, koska aine sisältää alle 3 % DMSO-  
uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä ("polysyklisten aromaattisten aineiden mittausta  
käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisäissä -  
dimetyylisulfoksidiuutteen valontaitekerroinmenetelmä"). (CLP, Liite VI, huomautus L).

[19] UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai  
biologinen materiaali.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

*Yleistä:*

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai  
ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä  
käyttöturvallisuustiedote.

Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta  
ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon.



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

*Hengitettynä:*

Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile häntä. Ehkäise shokkia pitämällä loukkaantunut lämpimänä ja rauhallisena. Anna tekohengitystä, jos hengitys lakkaa. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon. Kutsu ambulanssi.

*Kosketus ihoon:*

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Iholle tarkoitettua pesuainetta voidaan käyttää. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia.

*Kosketus silmiin:*

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia. Hakeudu lääkärin hoitoon. Poista mahdolliset piilolinssit. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

*Nieltynä:*

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Älä oksennuta! Oksennuksen sattuessa päätä on pidettävä alaspäin, jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Soita lääkärille tai tilaa ambulanssi. Kemiallisen keuhkokuumeen oireet voivat ilmaantua monen tunnin kuluttua. Tuotetta nielleitä henkilöitä on pidettävä lääkärin valvonnassa vähintään 48 tunnin ajan.

*Palovamma:*

Ei sovellettavissa.

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

Päänsärky, methemoglobinemia (Naftaleeni)

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergiaa hengityksen kautta. Allergiareaktio ilmenee yleensä tunnin kuluessa allergeenille altistumisesta ja aiheuttaa tulehdusreaktion keuhkoissa.

Tuote sisältää aineita, jotka voivat nieltynä aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen. Kemiallisen keuhkokuumeen oireet voivat ilmetä vasta useiden tuntien päästä.

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta.

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

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

**Tietoja lääkärille**



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.  
Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.  
Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita. Niitä ovat:  
Hiilen oksidit (CO / CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus.  
Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.  
Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.  
Vältä roiskuneen kemikaalin höyryjen hengittämistä.  
Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

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

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.  
Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".  
Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.  
Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.  
Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.  
Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.  
Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

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

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

*Soveltuvat pakkaustavat:*

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

*Varastointiolosuhteet:*

Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu

*Yhteensopimattomat materiaalit:*

Palavat materiaalit

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

ksyleeni;p-ksyleeni;m-ksyleeni;o-ksyleeni

HTP-arvot (8 h) (ppm): 50

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 220

HTP-arvot (15 min) (ppm): 100

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 440

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Etylibentseeni

HTP-arvot (8 h) (ppm): 50

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 220

HTP-arvot (15 min) (ppm): 200

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 880

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

1,2,4-trimetylibentseeni

HTP-arvot (8 h) (ppm): 20

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 100

Naftaleeni

HTP-arvot (8 h) (ppm): 1

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 5

HTP-arvot (15 min) (ppm): 2

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 10

etyleenidiamiini;1,2 diamiinoetaani

HTP-arvot (8 h) (ppm): 10

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 25

HTP-arvot (15 min) (ppm): 20

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 50

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Naftaleeni on sisällytetty syöpää aiheuttaviksi epäiltyjen aineiden kansalliseen luetteloon Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

## DNEL

### 1,2,4-trimetyyllibentseeni

<b>Kesto:</b>	<b>Altistumisreitti:</b>	<b>DNEL:</b>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	100 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	29.4 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	100 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	29.4 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	100 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	29.4 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	100 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	29.4 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	16171 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	9512 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	15 mg/kg/päivä

### etyleenidiamiini;1,2 diaminoetaani

<b>Kesto:</b>	<b>Altistumisreitti:</b>	<b>DNEL:</b>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	25 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	6.25 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	110 µg/kg/päivä

### Etyyllibentseeni

<b>Kesto:</b>	<b>Altistumisreitti:</b>	<b>DNEL:</b>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	293 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	442 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	77 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	15 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	180 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	1.6 mg/kg/päivä

### ksyleeni;p-ksyleeni;m-ksyleeni;o-ksyleeni

<b>Kesto:</b>	<b>Altistumisreitti:</b>	<b>DNEL:</b>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	442 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	260 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	442 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	260 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	221 mg/m <sup>3</sup>





Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	65.3 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	221 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	65.3 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	212 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	125 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	5 mg/kg/päivä

#### Liutoinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen;Kerosiini - täsmentämätön

<b>Kesto:</b>	<b>Altistumisreitti:</b>	<b>DNEL:</b>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	160.23 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	143.5 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	384 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	226 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	2.31 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	690 µg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	2.31 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	690 µg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	950 µg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	280 µg/kg/päivä
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	25.6 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	30 µg/kg/päivä

#### Naftaleeni

<b>Kesto:</b>	<b>Altistumisreitti:</b>	<b>DNEL:</b>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	25 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	25 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	25 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	3.57 mg/kg/päivä

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset;Perusöljy - täsmentämätön

<b>Kesto:</b>	<b>Altistumisreitti:</b>	<b>DNEL:</b>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	5.58 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1.19 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	2.73 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	970 µg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	740 µg/kg/päivä

## PNEC

### 1,2,4-trimetyyllibentseeni

<b>Altistumisreitti:</b>	<b>Altistumisen kesto:</b>	<b>PNEC:</b>
Jaksottainen päästö (makeavesi)		120 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		2.41 mg/L



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Maa		2.34 mg/kg
Makeanveden sedimentti		13.56 mg/kg
Makeavesi		120 µg/L
Meriveden sedimentti		13.56 mg/kg
Merivesi		120 µg/L

#### etyleenidiamiini;1,2 diamiinoetaani

<b>Altistumisreitti:</b>	<b>Altistumisen kesto:</b>	<b>PNEC:</b>
Jaksottainen päästö (makeavesi)		167 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		320 µg/L
Maa		4.36 mg/kg
Makeanveden sedimentti		7.68 mg/kg
Makeavesi		16 µg/L
Meriveden sedimentti		768 µg/kg
Merivesi		2 µg/L
Petoeläimet		4.9 mg/kg

#### Etylibentseeni

<b>Altistumisreitti:</b>	<b>Altistumisen kesto:</b>	<b>PNEC:</b>
Jaksottainen päästö (makeavesi)		100 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		9.6 mg/L
Maa		2.68 mg/kg
Makeanveden sedimentti		13.7 mg/kg
Makeavesi		100 µg/L
Meriveden sedimentti		1.37 mg/kg
Merivesi		10-100 µg/L
Petoeläimet		20 mg/kg

#### ksyleeni;p-ksyleeni;m-ksyleeni;o-ksyleeni

<b>Altistumisreitti:</b>	<b>Altistumisen kesto:</b>	<b>PNEC:</b>
Jaksottainen päästö (makeavesi)		10-327 µg/L
Jaksottainen päästö (merivesi)		1 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		1.6-6.58 mg/L
Maa		852-2310 µg/kg
Makeanveden sedimentti		2.52-12.46 mg/kg
Makeavesi		44-327 µg/L
Meriveden sedimentti		252-12460 µg/kg
Merivesi		4.4-327 µg/L

#### Naftaleeni

<b>Altistumisreitti:</b>	<b>Altistumisen kesto:</b>	<b>PNEC:</b>
Jaksottainen päästö (makeavesi)		20 µg/L



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Jaksottainen päästö (makeavesi)		20 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		2.9 mg/L
Maa		53.3 µg/kg
Maa		53.3 µg/kg
Makeanveden sedimentti		67.2 µg/kg
Makeanveden sedimentti		67.2 µg/kg
Makeavesi		2.4 µg/L
Makeavesi		2.4 µg/L
Meriveden sedimentti		67.2 µg/kg
Meriveden sedimentti		67.2 µg/kg
Merivesi		2.4 µg/L
Merivesi		2.4 µg/L

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

<b>Altistumisreitti:</b>	<b>Altistumisen kesto:</b>	<b>PNEC:</b>
Petoeläimet		9.33 mg/kg

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

*Yleiset suositukset:*

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

*Altistumisskenaariot:*

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

*Työperäisen altistumisen raja-arvot:*

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

*Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:*

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi. Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

*Hygieniatoimenpiteet:*

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

*Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:*

Pidä tuotteen ja työskentelypaikan välittömässä läheisyydessä imeytysainetta. Jos mahdollista, kerää roiskeet työskentelyn aikana.



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

## Henkilökohtaiset suojavaimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet


*Yleistä:*

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavaarusteita.


*Hengityksensuojaus:*

Ei erityisvaatimuksia.


*Ihon suojaus:*

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit	
Käytettävä työvaatetusta.	-	-	

*Käsien suojaus:*

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Suojakäsineet	-	-	EN374	

*Silmien ja kasvojen suojaus:*

Tyyppi	Standardit	
Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat.	EN166	

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

*Olomuoto:*

Nestemäinen

*Väri:*

Pihkanruskea

*Haju / Hajukynnys (ppm):*

Petroleum distillates

*pH:*

Tietoja ei saatavilla

*Tiheys (g/cm<sup>3</sup>):*

1

*Suhteellinen tiheys:*

Tietoja ei saatavilla

*Kinemaattinen viskositeetti:*

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

*Hiukkasten ominaisuudet:*

Tietoja ei saatavilla

### Tilan muutos ja höyryt

*Sulamis- ja jäätympiste (°C):*

Tietoja ei saatavilla

*Pehmenemispiste tai -alue (°C):*

Ei koske nesteitä.

*Kiehumispiste (°C):*

Tietoja ei saatavilla

*Höyrynpaine:*

Tietoja ei saatavilla

*Höyryn suhteellinen tiheys:*

Tietoja ei saatavilla

*Hajoamislämpötila (°C):*

Tietoja ei saatavilla



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

## Palo- ja räjähdysvaara

<i>Leimahduspiste (°C):</i>	63 Testimenetelmä: EN ISO 13736
<i>Syttyvyys (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Itsesyttymislämpötila (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Räjähdyksrajat (% v/v):</i>	Tietoja ei saatavilla

## Liukoisuus

<i>Vesiliukoisuus:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi (LogKow):</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
<i>Rasvaliukoisuus (g/L):</i>	Tietoja ei saatavilla

## 9.2. Muut tiedot

<i>Iskuherkkyys:</i>	Ei
<i>Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetatti = 100):</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Hapettavat ominaisuudet:</i>	Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Heat, flames, and sparks  
Excessive heat

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot  
Voimakkaat hapettimet  
Strong bases

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalissa säilytyksessä ja käytössä hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.  
Haitallista hengitettynä.

#### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Hengitysteiden herkistyminen**

Tuote sisältää aineita, jotka voivat laukaista allergisen reaktion herkistyneissä henkilöissä.

### **Ihon herkistyminen**

Tuote sisältää aineita, jotka voivat laukaista allergisen reaktion herkistyneissä henkilöissä.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Elinkeuhmainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Elinkeuhmainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

### **Aspiraatiovaara**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## **11.2. Tiedot muista vaaroista**

### **Pitkäaikaisvaikutukset**

Ei tunneta.

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

fenoli, 4-dodekyyli-, haaraketjuiset; Fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset; fenoli, 3-dodekyyli-, haaraketjuiset; fenoli, (tetrapropenyli) johdannaiset; fenoli, 2-dodekyyli-, haaraketjuiset: EU:ssa tunnistettu hormonitoimintaa häiritseväksi (luettelo I)

### **Muut tiedot**

ksyleeni; p-ksyleeni; m-ksyleeni; o-ksyleeni: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

Etyylibentseeni: IARC on luokitellut aineen ryhmään 2B.

Naftaleeni: IARC on luokitellut aineen ryhmään 2B.

## **KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1. Myrkyllisyys**

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **12.3. Biokertyvyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla.

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

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

aineiden kriteerit.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

fenoli, 4-dodekyyli-, haaraketjuiset; Fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset; fenoli, 3-dodekyyli-, haaraketjuiset; fenoli, (tetrapropenyli) johdannaiset; fenoli, 2-dodekyyli-, haaraketjuiset: EU:ssa tunnistettu hormonitoimintaa häiritseväksi (luettelo I)

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristölle.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

HP 5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteen keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

*Eurooppalainen jättekoodi:*

Ei sovellettavissa.

### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	UN1268	UN1268 PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S., COMBUSTIBLE LIQUID, III; NON-BULK PACKAGES ARE EXEMPTED FROM THE PROVISIONS OF 49 CFR IN USA JURISDICTIONS		III	Ei	Katso alhaalta lisätietoja
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

### Muuta

Ei vaarallinen tuote ADR-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

Vaikka tuote on ympäristölle vaarallinen, ympäristövaaran merkki on jätetty pois, sillä tuote toimitetaan enintään 5 l / 5 kg pakkauksessa.

-

ADR / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

*Käyttörajoitukset:*

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava.

*Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:*

Ei erityisvaatimuksia.

*SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:*

Ei sovellettavissa.

*REACH, Liite XVII:*

ksyleeni;p-ksyleeni;m-ksyleeni;o-ksyleeni. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).  
Liuotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen;Kerosiini - täsmentämätön. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).  
Etyylibentseeni. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).  
1,2,4-trimetyylibentseeni. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).  
etyleenidiamiini;1,2 diamiinoetaani. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

*Muuta:*

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus.

*Lähteet:*

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.  
Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (143/2024)  
Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus





Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

(EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

### KOHTA 16: MUUT TIEDOT.

#### Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

- H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H226, Syttyvä neste ja höyry.
- H302, Haitallista nieltynä.
- H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H311, Myrkyllistä joutuessaan iholle.
- H312, Haitallista joutuessaan iholle.
- H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315, Ärsyttää ihoa.
- H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332, Haitallista hengitettynä.
- H334, Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H351, Epäillään aiheuttavan syöpää.
- H360, Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
- H373, Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
- H400, Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410, Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H411, Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412, Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Lyhenteet

- ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista
- ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
- AS = Altistumisskenaario
- ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti
- BCF = Biologinen kertymistekijä
- CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
- CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
- KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
- KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
- DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
- EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali  
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmerenneen pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset  
RRN = REACH-rekisteröintinumero  
SCL = Eriytynyt pitoisuusraja  
SVHC = Eriytynyt huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali  
VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

### Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Seoksen ympäristövaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

### Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

NL

### Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle.

Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi