

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## WIPES HEAVY DUTY

Päiväys 20.11.2022  
Tarkastuspäivä Versio 1.0

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

- 1.1 Tuotetunniste** WIPES HEAVY DUTY  
Aine / seos seos  
UFI RU30-30RC-N00G-UWCK
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Seoksen käyttötarkoitus**  
Kosteuspyyhkeet kovan lian puhdistamiseen.  
**Pääasiallinen käyttötarkoitus**  
PC-CLN-2 Yleiskäyttöiset (tai monikäyttöiset) hankaamattomat puhdistusaineet  
**Seoksen kielletyt käytöt**  
Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin kohdassa 1 eriteltyihin tarkoituksiin.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**Toimittajalla**
- |                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Nimi tai kaupan nimi | Jula AB                             |
| Osoite               | Box 363, SE-532 24 SKARA<br>Sverige |
| Puhelin              | +46(0)511-24600                     |
| Sähköposti           | info@jula.se, chem@jula.com         |
| verkko-osoite        | www.jula.com                        |
| Nimi                 | Jula AB                             |
| Sähköposti           | chem@jula.com                       |
- 1.4 Häätäpuhelinnumero**  
Myrkytystietokeskus, ympärivuorokautinen, puh:+358 9 471 977 tai 09 4711 (keskus).

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**Seoksen luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti**  
Seos on luokiteltu vaaralliseksi.
- Skin Sens. 1A, H317  
Aquatic Chronic 3, H412
- Täysi teksti kaikista luokituksista ja vaaralausekkeista annetaan kappaleessa 16.
- Vakavimmat haitalliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle**  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- 2.2 Merkinnät**  
**Vaarasymboli**



**Huomiosana**  
Varoitus

#### Vaaralliset aineet

oktilinoni (ISO)

#### Vaaralausekkeet

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## WIPES HEAVY DUTY

Päiväys 20.11.2022

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

### Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus asianmukaisesti merkittyihin jätesäiliöihin kansallisten määräysten mukaisesti..

### Lisätietoja

Koostumus asetuksen (EY) N:o 648/2004 voimassa olevan sanamuodon mukaisesti: <5 % anioniset pinta-aktiiviset aineet, <5 % amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet, hajusteet, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, OCTYLISOTHIAZOLINONE

### 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä aineita, joilla on komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seos ei sisällä mitään aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, liitteen XIII mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

**Seos sisältää näitä vaarallisia aineita ja aineita suurimmassa sallitussa pitoisuudessa työympäristössä**

Tunnistenumerot	Aineen nimi	Sisältö % painossa	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	Huomio
CAS: 56539-66-3 EY: 260-252-4 Rekisteröintinumero: 01-2119976333-33-0000	3-metoksy-3-metylobutan-1-ol	<7	Eye Irrit. 2, H319	
Hakemisto: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EY: 200-578-6 Rekisteröintinumero: 01-2119457610-43	etanoli	<5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Erityinen pitoisuuden raja-arvo: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	1
Hakemisto: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EY: 200-661-7 Rekisteröintinumero: 01-2119457558-25	propan-2-oli	<0,1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
Hakemisto: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EY: 201-159-0 Rekisteröintinumero: 01-2119457290-43	butanoni	<0,1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1
Hakemisto: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7 EY: 200-143-0	bronopoli (INN)	<0,03	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## WIPES HEAVY DUTY

Päiväys 20.11.2022

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

Tunnistenumerot	Aineen nimi	Sisältö % painossa	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	Huomi o
Hakemisto: 613-112-00-5 CAS: 26530-20-1 EY: 247-761-7	oktilinoni (ISO)	<0,006	Acute Tox. 3, H301+H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Erityinen pitoisuuden raja-arvo: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % ATE Hengittäminen (tomu/sumu) = 0,27 mg/l ATE Ihoon liittyvä = 311 mg/kg bw ATE Suun kautta = 125 mg/kg bw	

### Huomautukset

1 Aine, jolle on asetettu altistuksen raja-arvot.

Täysi teksti kaikista luokituksista ja vaaralausekkeista annetaan kappaleessa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Huolehdi omasta turvallisuudestasi. Ota yhteys lääkäriin, jos saat tai jos epäilet saaneesi tähän aineeseen liittyviä terveysongelmia ja ota mukaisesti tämä käyttöturvallisuustiedote.

#### Jos kemikaalia on hengitetty

Lopeta altistus välittömästi; siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Pidä altistunut henkilö lämpimänä. Ota yhteyttä lääkäriin jos ärsytystä, hengenahdistusta tai muita oireita ilmenee.

#### Jos kemikaalia joutuu iholle

Riisu saastunut vaatetus. Pese altistunut ihonalue runsaalla, mieluiten haalealla vedellä. Jos iho ei ole ärsyntynyt, puhdista käyttäen saippuaa tai shampooa. Ota yhteyttä lääkäriin jos ihoärsytys jatkuu.

#### Jos kemikaalia joutuu silmiin

Huuhtelee silmiä juoksevan veden alla, avaa silmäluomet (jopa pakolla, jos tarpeen); poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee vähintään 10 minuuttia.

#### Jos kemikaalia on nielty

ÄLÄ OKSENNUTA - esim. pesuaineiden/detergenttien tai muiden vaahtoavien aineiden oksennuttaminen voi aiheuttaa komplikaatioita.

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

#### Jos kemikaalia on hengitetty

Ei odotettavissa.

#### Jos kemikaalia joutuu iholle

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Jos kemikaalia joutuu silmiin

Ei odotettavissa.

#### Jos kemikaalia on nielty

Ärsytys, pahoinvointi.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## WIPES HEAVY DUTY

Päiväys 20.11.2022

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet

Alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisuihku, vesisumu.

##### Soveltumattomat sammutusaineet

Vesi - täydellä paineella.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon yhteydessä voi muodostua hiilimonoksidia ja hiilidioksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja. Vaarallisten hajoamistuotteiden (pyrolyysituotteet) hengittäminen voi aiheuttaa vakavia terveysvaurioita.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Itsenäinen hengityslaitte (SCBA) yhdessä kemiallisen suojaavun kanssa on suositeltava käytettäväksi ainoastaan silloin, kun kyseessä on (lähi) kosketuksen vaara. Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja koko kehon suojaavaa suojavaatetusta. Älä päästä saastunutta sammutusainetta maaperään, viemäristöön tai pintaveteen.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojaimia. Katso ohjeita kohdista 7 ja 8. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin.

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

Valunut tuote on peitettävä sopivalla (syttymättömällä) imukykyisellä materiaalilla (hiekkaa, piimaa, maa ja muut sopivat absorptiomateriaalit); ja säilytetään hyvin suljetuissa astioissa ja poistetaan kohdan 13 mukaisesti. Ilmoita palokunnalle ja muille toimivaltaisille paikallisviranomaisille, jos huomattava määrä tuotetta vuotaa ympäristöön. Kun tuote on poistettu, pese saastunut alue runsaalla vedellä. Älä käytä liuottimia.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 7, 8 ja 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät työperäiseen altistumiseen liittyvät raja-arvot. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Noudata voimassa olevia turvallisuuden ja terveyden suojelua koskevia määräyksiä. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Säilytä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa, tähän tarkoitukseen tarkoitettussa paikassa.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

ei saatavilla

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Seos sisältää aineita, joille on asetettu työperäiseen altistumiseen liittyvät raja-arvot.

Euroopan unioni

Komission direktiivi 2000/39/EY

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Arvo	Huomio
butanoni (CAS: 78-93-3)	OEL	600 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL	200 ppm	
	OEL	900 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL	300 ppm	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## WIPES HEAVY DUTY

Päiväys

20.11.2022

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

### Suomi

### HTP-ARVOT 2020

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Arvo	Huomio
Etanoli (CAS: 64-17-5)	HTP-arvot 8h	1900 mg/m <sup>3</sup>	
	HTP-arvot 8h	1000 ppm	
	HTP-arvot 15 min	2500 mg/m <sup>3</sup>	
	HTP-arvot 15 min	1300 ppm	
Propanoli (CAS: 67-63-0)	HTP-arvot 8h	500 mg/m <sup>3</sup>	
	HTP-arvot 8h	200 ppm	
	HTP-arvot 15 min	620 mg/m <sup>3</sup>	
	HTP-arvot 15 min	250 ppm	
2-Butanoni (CAS: 78-93-3)	HTP-arvot 8h	60 mg/m <sup>3</sup>	iho
	HTP-arvot 8h	20 ppm	
	HTP-arvot 15 min	300 mg/m <sup>3</sup>	
	HTP-arvot 15 min	100 ppm	

### DNEL

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Työntekijät / kuluttajat	Ilmenemisoireet	Arvo	Vaikutus	Määrittäminen	Lähde
Työntekijät	Hengittäminen	18 mg/m <sup>3</sup>	Systeemiset krooniset vaikutukset		
Työntekijät	Ihoon liittyvä	6,25 mg/kg bw/päivä	Systeemiset krooniset vaikutukset		
Kuluttajat	Hengittäminen	4,4 mg/m <sup>3</sup>	Systeemiset krooniset vaikutukset		
Kuluttajat	Ihoon liittyvä	3,1 mg/kg bw/päivä	Systeemiset krooniset vaikutukset		
Kuluttajat	Suun kautta	2,5 mg/kg bw/päivä	Systeemiset krooniset vaikutukset		

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## WIPES HEAVY DUTY

Päiväys

20.11.2022

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

bronopoli (INN)

Työntekijät / kuluttajat	Ilmenemisoireet	Arvo	Vaikutus	Määrittäminen	Lähde
Työntekijät	Hengittäminen	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Systeemiset krooniset vaikutukset		ECHA
Työntekijät	Hengittäminen	10,5 mg/m <sup>3</sup>	Systeemiset akuutit vaikutukset		ECHA
Kuluttajat	Hengittäminen	1,8 mg/m <sup>3</sup>	Systeemiset akuutit vaikutukset		ECHA
Kuluttajat	Hengittäminen	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Systeemiset krooniset vaikutukset		ECHA
Työntekijät	Hengittäminen	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Paikalliset krooniset vaikutukset		ECHA
Työntekijät	Hengittäminen	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Paikalliset akuutit vaikutukset		ECHA
Kuluttajat	Hengittäminen	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Paikalliset akuutit vaikutukset		ECHA
Kuluttajat	Hengittäminen	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Paikalliset krooniset vaikutukset		ECHA
Työntekijät	Ihoon liittyvä	2 mg/kg bw/päivä	Systeemiset krooniset vaikutukset		ECHA
Työntekijät	Ihoon liittyvä	6 mg/kg bw/päivä	Systeemiset akuutit vaikutukset		ECHA
Työntekijät	Ihoon liittyvä	8 µg/cm <sup>2</sup>	Paikalliset krooniset vaikutukset		ECHA
Työntekijät	Ihoon liittyvä	8 µg/cm <sup>2</sup>	Paikalliset akuutit vaikutukset		ECHA
Kuluttajat	Ihoon liittyvä	0,7 mg/kg bw/päivä	Systeemiset krooniset vaikutukset		ECHA
Kuluttajat	Ihoon liittyvä	2,1 mg/kg bw/päivä	Systeemiset akuutit vaikutukset		ECHA
Kuluttajat	Ihoon liittyvä	4 µg/cm <sup>2</sup>	Paikalliset krooniset vaikutukset		ECHA
Kuluttajat	Ihoon liittyvä	4 µg/cm <sup>2</sup>	Paikalliset akuutit vaikutukset		ECHA
Kuluttajat	Ravintoketju	0,18 mg/kg bw/päivä	Systeemiset krooniset vaikutukset		ECHA
Kuluttajat	Ravintoketju	0,5 mg/kg bw/päivä	Systeemiset akuutit vaikutukset		ECHA

butanoni

Työntekijät / kuluttajat	Ilmenemisoireet	Arvo	Vaikutus	Määrittäminen	Lähde
Työntekijät	Ihoon liittyvä	1161 mg/kg	Systeemiset krooniset vaikutukset		ECHA
Työntekijät	Hengittäminen	600 mg/m <sup>3</sup>	Systeemiset krooniset vaikutukset		ECHA
Kuluttajat	Hengittäminen	106 mg/m <sup>3</sup>	Systeemiset krooniset vaikutukset		ECHA
Kuluttajat	Ihoon liittyvä	412 mg/kg	Systeemiset krooniset vaikutukset		ECHA
Kuluttajat	Suun kautta	31 mg/kg bw/päivä			ECHA

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## WIPES HEAVY DUTY

Päiväys

20.11.2022

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

### etanoli

Työntekijät / kuluttajat	Ilmenemisoireet	Arvo	Vaikutus	Määrittäminen	Lähde
Työntekijät	Hengittäminen	1900 mg/m <sup>3</sup>	Paikalliset akuutit vaikutukset		
Työntekijät	Ihohon liittyvä	343 mg/kg bw/päivä	Systeemiset krooniset vaikutukset		
Työntekijät	Hengittäminen	950 mg/kg	Systeemiset krooniset vaikutukset		
Kuluttajat	Hengittäminen	950 mg/m <sup>3</sup>	Paikalliset akuutit vaikutukset		
Kuluttajat	Suun kautta	87 mg/kg bw/päivä	Systeemiset krooniset vaikutukset		
Kuluttajat	Ihohon liittyvä	206 mg/kg bw/päivä	Systeemiset krooniset vaikutukset		
Kuluttajat	Hengittäminen	114 mg/m <sup>3</sup>	Systeemiset krooniset vaikutukset		

### propan-2-oli

Työntekijät / kuluttajat	Ilmenemisoireet	Arvo	Vaikutus	Määrittäminen	Lähde
Työntekijät	Ihohon liittyvä	888 mg/kg	Systeemiset krooniset vaikutukset		
Työntekijät	Hengittäminen	500 mg/m <sup>3</sup>	Systeemiset krooniset vaikutukset		
Kuluttajat	Suun kautta	26 mg/kg bw/päivä	Systeemiset krooniset vaikutukset		
Kuluttajat	Ihohon liittyvä	319 mg/kg	Systeemiset krooniset vaikutukset		
Kuluttajat	Hengittäminen	89 mg/m <sup>3</sup>	Systeemiset krooniset vaikutukset		

### PNEC

#### bronopoli (INN)

Ilmenemisoireet	Arvo	Määrittäminen	Lähde
Juomavesi	10 µg/l		ECHA
Vesi (ajoittainen vuoto)	2,5 µg/l		ECHA
Merivesi	800 ng/l		ECHA
Pieneliöt jäteveden puhdistamoissa	430 ng/l		ECHA
Makean veden sedimentti	0,041 mg/kg sedimentin kuiva-ainetta		ECHA
Meren sedimentit	0,00328 mg/kg sedimentin kuiva-ainetta		ECHA
Meren sedimentit	0,5 mg/kg maaperän kuiva-ainetta		ECHA

### butanoni

Ilmenemisoireet	Arvo	Määrittäminen	Lähde
Pieneliöt jäteveden puhdistamoissa	709 mg/l		ECHA

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## WIPES HEAVY DUTY

Päiväys

20.11.2022

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

butanoni

Ilmenemisoireet	Arvo	Määrittymenetelmä	Lähde
Suun kautta	1000 mg/kg ruokaa		ECHA
Vesi (ajoittainen vuoto)	55,8 mg/l		ECHA
Juomavesi	55,8 mg/l		ECHA
Merivesi	55,8 mg/l		ECHA
Meren sedimentit	284,7 mg/kg		ECHA
Makean veden sedimentti	284,74 mg/kg		ECHA

etanoli

Ilmenemisoireet	Arvo	Määrittymenetelmä	Lähde
Pieneliöt jäteveden puhdistamoissa	580 mg/l		
Vesi (ajoittainen vuoto)	2,75 mg/l		
Suun kautta	0,72 mg/kg ruokaa		
Juomavesi	0,96 mg/l		
Merivesi	0,79 mg/l		
Makean veden sedimentti	3,6 mg/kg		

oktilinoni (ISO)

Ilmenemisoireet	Arvo	Määrittymenetelmä	Lähde
Juomavesi	2,2 µg/l		
Vesi (ajoittainen vuoto)	1,22-0,122 µg/l		
Merivesi	0,22 µg/l		
Makean veden sedimentti	0,0475 mg/kg sedimentin kuiva-ainetta		
Meren sedimentit	0,00475 mg/kg sedimentin kuiva-ainetta		
Maaperä (maanviljely)	0,0082 mg/kg maaperän kuiva-ainetta		

propan-2-oli

Ilmenemisoireet	Arvo	Määrittymenetelmä	Lähde
Pieneliöt jäteveden puhdistamoissa	2251 mg/l		
Maaperä (maanviljely)	28 mg/kg maaperän kuiva-ainetta		
Vesi (ajoittainen vuoto)	140,9 mg/l		
Suun kautta	160 mg/kg ruokaa		
Juomavesi	140,9 mg/l		
Merivesi	140,9 mg/l		
Makean veden sedimentti	552 mg/kg sedimentin kuiva-ainetta		

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## WIPES HEAVY DUTY

Päiväys 20.11.2022

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

propan-2-oli

Ilmenemisoireet	Arvo	Määrittäminen	Lähde
Meren sedimentit	552 mg/kg sedimentin kuiva-ainetta		

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työn aikana syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty. Pese kädet perusteellisesti vedellä ja saippualla työn jälkeen ja aina ennen ateria- ja lepotaukoja.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Ei tarpeen.

#### Ihonsuojaus

Käsien suojaus: Aineelle resistentit suojakäsineet. Altistunut ihoalue on pestävä huolellisesti.

#### Hengityksensuojaus

Suodattimella varustettu puolinaamari on tarpeen suojaamaan orgaanisilta höyryiltä, jos altistumisen raja-arvot ylittyvät tai jos tuotetta käsitellään olosuhteissa, joissa ilmanvaihto on huono.

#### Termiset vaarat

Ei saatavilla.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Noudata tavanomaisia ympäristönsuojelutoimenpiteitä, ks. kohta 6.2.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	nestemäinen
Väri	väritön
Haju	ominaispiirre
Sulamis- ja jäätymispiste	tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	tietoja ei saatavissa
Syttyvyys	tietoja ei saatavissa
Alempi ja ylempi räjähdysraja	tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila	tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	tietoja ei saatavissa
pH	5,0-5,5 (laimentamaton)
Vesiliukoisuus	liukeneva
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine	tietoja ei saatavissa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	tietoja ei saatavissa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	tietoja ei saatavissa
Höyryn suhteellinen tiheys	tietoja ei saatavissa
Hiukkasten ominaisuudet	tietoja ei saatavissa
Muoto	tietoja ei saatavissa

### 9.2 Muut tiedot

ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

ei saatavilla

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuntematon.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## WIPES HEAVY DUTY

Päiväys 20.11.2022

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tuote on stabiili ja hajoamista ei tapahdu normaaliolosuhteissa. Suojattava tulelta, kipinöiltä, kuumuudelta ja jäätymiseltä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Suojattava vahvoilta hapoilta, emäksiltä ja hapettavilta aineilta.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei kehity normaalikäytössä. Voi korkeassa lämpötilassa muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Liutoinhöyryjen hengittäminen altistumisen raja-arvojen ylittyessä voi johtaa akuuttiin hengitysteiden myrkytykseen pitoisuuden ja altistuksen ajasta riippuen. Toksikologisia tietoja seokselle ei ole saatavilla.

#### Välitön myrkyllisyys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisai ka	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	LD50		4300 mg/kg		Rotta (Rattus norvegicus)	
Suun kautta	LD50		5830 mg/kg		Hiiri	
Ihoon liittyvä	LD50		>2000 mg/kg		Rotta (Rattus norvegicus)	

butanoni

Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisai ka	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	LD50		6200 mg/kg		Rotta (Rattus norvegicus)	F/M
Hengittäminen	LC50		1247 mg/kg	4 tunti	Rotta (Rattus norvegicus)	F/M

etanoli

Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisai ka	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	LD50	OECD 401	10470 mg/kg		Hiiri	F/M
Hengittäminen	LC50	OECD 403	124,7 mg/l ilmaa		Hiiri	F/M

oktilinoni (ISO)

Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisai ka	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	LD50		125 mg/kg bw		Rotta (Rattus norvegicus)	
Hengittäminen	LC50		270 mg/m <sup>3</sup>			
Iho	LD50		311 mg/kg bw			
Hengittäminen (tomu/sumu)	ATE		0,27 mg/l			
Ihoon liittyvä	ATE		311 mg/kg bw			
Suun kautta	ATE		125 mg/kg bw			

propan-2-oli

Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisai ka	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	LD50		>5000 mg/kg		Rotta (Rattus norvegicus)	
Ihoon liittyvä	LD50		>5000 mg/kg		Jänis	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## WIPES HEAVY DUTY

Päiväys 20.11.2022

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

### Ihosoövyttävyyks/ihoärsytys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Ilmenemisoireet	Tulos	Menetelmä	Altistumisaika	Laji	Määritysmenetelmä
	Ärsyttävä			Jänis	

etanoli

Ilmenemisoireet	Tulos	Menetelmä	Altistumisaika	Laji	Määritysmenetelmä
Ihoon liittyvä	Ei vaikutusta	OECD 404		Jänis	GLP
Silmä	Ärsyttävä	OECD 405		Jänis	

oktilinoni (ISO)

Ilmenemisoireet	Tulos	Menetelmä	Altistumisaika	Laji	Määritysmenetelmä
	Emäksinen				

propan-2-oli

Ilmenemisoireet	Tulos	Menetelmä	Altistumisaika	Laji	Määritysmenetelmä
	Ei vaikutusta				

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Ilmenemisoireet	Tulos	Altistumisaika	Laji
	Ärsyttävä		Jänis

oktilinoni (ISO)

Ilmenemisoireet	Tulos	Altistumisaika	Laji
	Emäksinen		

### Herkistys

etanoli

Ilmenemisoireet	Tulos	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Ihoon liittyvä	Ei vaikutusta		Marsu (Cavia aperea f. porcellus)	

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

oktilinoni (ISO)

Ilmenemisoireet	Tulos	Menetelmä	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Iho	Herkistävä	OECD 429		Hiiri	

propan-2-oli

Ilmenemisoireet	Tulos	Menetelmä	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Ihoon liittyvä	Ei vaikutusta				

### Mutageenisuus

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Tulos	Menetelmä	Altistumisaika	Elinkohtainen	Laji	Sukupuoli
Negatiivinen	OECD 471				

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## WIPES HEAVY DUTY

Päiväys 20.11.2022

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

oktilinoni (ISO)

Tulos	Menetelmä	Altistumisaika	Elinkohtainen	Laji	Sukupuoli
Negatiivinen	in vitro				
Negatiivinen	in vivo				

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

propan-2-oli

Tulos	Altistumisaika	Elinkohtainen	Laji	Sukupuoli
Ei vaikutusta				

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

propan-2-oli

Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Tulos	Laji	Sukupuoli
			Ei karsinogeenisia vaikutuksia.		

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

propan-2-oli

Vaikutus	Parametri	Arvo	Tulos	Laji	Sukupuoli
			Ei vaikutusta		

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Tulos	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	NOEL	60 mg/kg	28 päivä(ä)		Rotta (Rattus norvegicus)	M
Suun kautta	NOEL	250 mg/kg	28 päivä(ä)		Rotta (Rattus norvegicus)	F

### Toistuvan annoksen myrkyllisyys

etanoli

Ilmenemisoireet	Parametri	Tulos	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Hengittäminen	NOEL		>20 mg/l	26 päivä(ä)	Rotta (Rattus norvegicus)	M

### Aspiraatiovaara

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Seos ei sisällä aineita, joilla on komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisia hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## WIPES HEAVY DUTY

Päiväys

20.11.2022

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

### Välitön myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
LC50		>100 mg/l	96 tunti	Kalat	
EC50		>1000 mg/l	48 tunti	Vedessä elävät selkärangattomat	
IC50		>1000 mg/l	72 tunti	Levät	
EC50		>1000 mg/l	3 tunti	Bakteerit (Salmonella typhimurium)	

butanoni

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
LC50		3220 mg/l	96 tunti	Kalat (Pimephales promelas)	
EC50		5091 mg/l	48 tunti	Vesikirppu (Daphnia magna)	
EC50		4300 mg/l	168 tunti	Levät ja muut vesikasvit (Scenedesmus quadricauda)	

etanoli

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
LC50		14200 mg/l	96 tunti	Kalat (Pimephales promelas)	Makea vesi
LC50	ASTM E 729	5012 mg/l	48 tunti	Vesikirppu (Ceriodaphnia dubia)	Makea vesi
ErC50	OECD 201	675 mg/l	96 tunti	Levät (Chlorella vulgaris)	Makea vesi
EC50		>6500 mg/l	16 tunti	Mikro-organismit (Photobacterium phosphoreum)	Makea vesi

oktilinoni (ISO)

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
EC50	OECD 201	0,084 mg/l	72 tunti	Levät	
EC50	OECD 202	0,42 mg/l	48 tunti	Vesikirppu	
LC50	OECD 203	0,036 mg/l	96 tunti	Kalat (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	OECD 211	0,002 mg/l	21 päivä(ä)	Vesikirppu	
NOEC	OECD 210	0,022 mg/l	28 päivä(ä)	Kalat (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	OECD 201	0,004 mg/l	72 tunti	Levät	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## WIPES HEAVY DUTY

Päiväys 20.11.2022

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

### Krooninen myrkyllisyys

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
NOEC	100 mg/l	21 päivä(ä)	Vedessä elävät selkärangattomat	

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Biohajoavuus

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Ympäristö	Tulos
				Helposti biohajoava

etanoli

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Ympäristö	Tulos
	84 %	20 päivä(ä)		Helposti biohajoava

Seos ei ole biohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Lämpötila [°C]
BCF		0,5				

butanoni

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Lämpötila [°C]
BCF		3				
Log Pow		0,29				

etanoli

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Lämpötila [°C]
Log Pow	OECD 107	-0,35				24°C

oktilinoni (ISO)

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Lämpötila [°C]
Log Pow	OECD 117	2,92				

Ei saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

butanoni

Parametri	Arvo	Ympäristö	Lämpötila
Koc	1		

Ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä mitään aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, liitteen XIII mukaisesti.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joilla on komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## WIPES HEAVY DUTY

Päiväys 20.11.2022

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ympäristön saastumisen vaara; hävitä jäte paikallisten ja/tai kansallisten asetusten mukaisesti. Hävitä tuote noudattaen voimassa olevia jätehuoltomääräyksiä. Kaikki käyttämättömät tuotteet ja saastuneet pakkaukset on sijoitettava asianmukaisesti merkittyihin säiliöihin ja toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen (ongelmajätelaitokselle). Älä päästä jäännöksiä/käyttämättömiä tuotteita viemäristöön. Tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteenä. Tyhjtät säiliöt voidaan hävittää polttamalla energian tuottamiseksi jätteenpolttouuneissa tai lähettämällä hävitettäväksi asianmukaisella luokituksella merkittynä. Perusteellisesti puhdistetut säiliöt voidaan jättää kierrätettäväksi.

#### Jätelainsäädäntö

Valtioneuvoston asetus jätteistä 179/2012. Valtioneuvoston asetus pakkauksista ja pakkausjätteistä 1029/2021. Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä, sellaisena kuin se on muutettuna direktiivillä. Jäteluettelosta annetun päätöksen 2000/532/EY muutoksen mukaisesti.

#### Pakkauksen jätetyyppikoodi

15 01 02 muovipakkaukset

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ei ole kuljetussäännösten alainen

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

merkityksetön

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

merkityksetön

#### 14.4 Pakkausryhmä

merkityksetön

#### 14.5 Ympäristövaarat

merkityksetön

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Lisätietoa kohdissa 4-8.

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

merkityksetön

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kemikaalilaki 599/2013. Työterveyshuoltolaki 1383/2001. Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001. Terveystensuojelulaki 1994/763. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro 1907/2006, annettu 18. päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY ja neuvoston asetuksen (ETY) nro 793/93 ja komission asetuksen (EY) nro 1488/94 sekä neuvoston direktiivien 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ EY, 93/105/EY ja 2000/21/EY, sellaisena kuin se on muutettuna. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1272/2008, sellaisena kuin se on muutettuna. EUROOPAN PARLAMENTIN JA KOMISSION ASETUS (EY) nro 648/2004, annettu 31. päivänä maaliskuuta 2004 pesuaineista sellaisena, kuin se on muutettuna direktiivillä.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei saatavilla

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Luettelo käyttöturvallisuustiedotteissa käytettävistä muista vaaralausekkeista

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315

Ärsyttää ihoa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## WIPES HEAVY DUTY

Päiväys	20.11.2022	Versio	1.0
Tarkastuspäivä			

H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H301+H311	Myrkyllistä nieltynä tai joutuessaan iholle.
H302+H312	Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt turvallisen käsittelyn yleisohjeet

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus asianmukaisesti merkittyihin jätesäiliöihin kansallisten määräysten mukaisesti..

### Luettelo käyttöturvallisuustiedotteissa käytettävistä muista vakiolausekkeista

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH071	Hengitysteitä syövyttävää.

### Muita tärkeitä tietoja ihmisten terveyden suojelemisesta

Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin kohdassa 1 eriteltuihin tarkoituksiin, ellei valmistaja/maahantuoja ole erikseen antanut siihen hyväksyntää. Käyttäjä on vastuussa kaikkien asianmukaisten terveyden suojelua koskevien määräysten noudattamisesta.

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
BCF	Biokertyvyystekijä
CAS	Chemical Abstracts Service (kemiallisten aineiden tietokannan ylläpitopalvelu)
CE50	Aineen pitoisuus, kun se on vaikuttanut 50 %:iin kannasta
CLP	Säädös (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja sekoitusten luokittelusta, merkinnästä ja paketoinnista
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
EmS	Pelastussuunnitelma
EuPCS	Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC	Vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva kansainvälinen säännöstö
IC50	Pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % sulun
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
INCI	Kansainvälinen kosmeettisten aineiden nimistö
ISO	Kansainvälinen standardointijärjestö
IUPAC	Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto
LC50	Tappava pitoisuus ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta
LD50	Tappava annos ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta
log Kow	Oktanool-vesi-jaotuskoefiicient
LZO	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
MARPOL	Alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä tehty kansainvälinen yleissopimus
NOEC	Pitoisuus, jolla ei ole havaittavaa vaikutusta
NOEL	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OEL	Työperäisen altistuksen raja-arvot

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## WIPES HEAVY DUTY

Päiväys	20.11.2022	Versio	1.0
Tarkastuspäivä			

PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
ppm	Miljoonasosa
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Sopimus vaarallisten tavaroiden kuljetuksesta rautateitse
UE	Euroopan unioni
UN	Aineen tai artikkelin YK:n mallimääräyksistä otettu nelilukuinen tunnistenumero
UVCB	Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
WE	Jokaisen EINECS-luettelossa listatun aineen tunnistekoodi
Acute Tox.	Akuutti myrkyllisyys
Aquatic Acute	Vaarallinen vesiympäristölle (akuutti)
Aquatic Chronic	Vaarallinen vesiympäristölle (krooninen)
Eye Dam.	Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	Syttyvä neste
Skin Corr.	Ihon syöpyminen
Skin Irrit.	Ihoärsytys
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys - yksittäinen altistus

### Koulutusohjeet

Informoi henkilöstöä suositelluista käyttötavoista, pakollisista suojarusteista, ensiavusta ja kielletyistä tavoista käsitellä tuotetta.

### Suosittelut käyttörajoitukset

ei saatavilla

### Tietoa käyttöturvallisuustiedotteen täyttämiseen käytetyistä lähteistä

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1272/2008, sellaisena kuin se on muutettuna. Aineen/seoksen valmistajan antamat tiedot, mikäli saatavilla - tietoja rekisteröintiasiakirjoista.

### Lisätietoja

Raaka-aineen käyttöturvallisuustiedotteita käytettiin tämän tuotteen arvioimiseksi. Tietoja käytettiin asetuksen (EY) N: o 1272/2008 9 artiklan 4 kohdan mukaisesti. Luokitusmenettely - laskentamenetelmä.

### Lauseke

Käyttöturvallisuustiedote sisältää tietoja turvallisuuden ja työterveyden suojelun varmistamisesta työssä ja ympäristönsuojelussa. Annetut tiedot vastaavat tiedon ja kokemuksen nykytilaa ja ovat voimassaolevien lakien mukaisia. Tietoja ei tule ymmärtää siten, että ne takaavat tuotteen soveltuvuuden ja käytettävyyden tietyille sovellukselle.