

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KRAFT NATUR

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

## 1.1. Tuotetunniste

## Kauppanimi

KRAFT NATUR

## Tuotenumero

62534601 1 liter 62534602 5 liter

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

## Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Vahva puhdistusaine., Koviin lattioiden puhdistukseen ja hiontaan.

Vain ammattikäyttöön.

## Käyttökuvaajat (REACH)

Käyttöala	Kuvaus
LCS "PW"	Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
Kemiallinen tuoteluokka	Kuvaus
PC 35	Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
Prosessiluokka	Kuvaus
PROC 10	Levittäminen telalla tai siveltimellä
Ympäristöpäästö-kategoria	Kuvaus
ERC 8a	Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
ERC 8d	Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

## EuPCS

PC-CLN-OTH / Muut puhdistus-, hoito- ja kunnossapitoaineet (lukuun ottamatta biosidivalmisteet)

## Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta.

## 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Yrityksen nimi ja osoite

**Nordexia AB**

Box 20001

161 02 Bromma - Sweden

+46 8 31 62 31

www.nordexia.com

## Sähköpostiosoite

info@nordexia.com

## Tarkistettu

13.6.2024

## KTT:n versio

4.0

## 1.4. Häätöpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit



### Huomiosana

Vaara

### Vaaralausekkeet

Vaurioittaa vakavasti silmiä. (H318)

### Turvausekkeet

#### Yleiset

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

#### Ennaltaehkäisy

Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta. (P280)

#### Pelastustoimenpiteet

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. (P310)

#### Varastointi

-

#### Jätteiden käsittely

-

### Sisältää

Alkoholietoksilaatti, C10 (5EO)

### Täydentävät tiedot

Ei sovellettavissa.

### Sisältöä koskevat merkinnät

5% - 15%

· Ionittomat pinta-aktiiviset aineet

## 2.3. Muut vaarat

### Muuta

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

### 3.2. Sekset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Etanoli	CAS: 64-17-5 EY: 200-578-6 REACH-rek.nro.: 01-2119457610-43-XXXX Indeksinro.: 603-002-00-5	> 1 < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 50,00 %)	
D-glukopyranoosi, oligomeerinen, heptyyliglukosidi	CAS: 1627851-18-6 EY: 807-654-3 REACH-rek.nro.: 01-2120088889-28 Indeksinro.:	3-5%	Eye Dam. 1, H318	[19]
Alkoholietoksilaatti, C10 (5EO)	CAS: 160875-66-1 EY: REACH-rek.nro.: -(polymer) Indeksinro.:	3-5%	Eye Dam. 1, H318	

Alkoholietoksilaatti, C10 (< 5 EO)	CAS: 160875-66-1 EY: REACH-rek.nro.: -(Polymer) Indeksinro.:	3-5%	Eye Irrit. 2, H319
Kaliumkumeenisulfonaatti	CAS: 164524-02-1 EY: 629-764-9 REACH-rek.nro.: 01-2119489427-24-0000 Indeksinro.:	1-3%	Eye Irrit. 2, H319
Natrium-2-fenyylipropaaniyksiköiden-2-sulfonaatti	CAS: 15763-76-5 EY: 239-854-6 REACH-rek.nro.: 01-2119489411-37- Indeksinro.:	1-3%	Eye Irrit. 2, H319
2-Propanoli	CAS: 67-63-0 EY: 200-661-7 REACH-rek.nro.: 01-2119457558-25-XXXX Indeksinro.: 603-117-00-0	< 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

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

#### Muut tiedot

[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. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

###### Hengitettynä

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

###### Kosketus ihoon

Jos ilmenee ärsytystä: huuhtelee vedellä. Jos ärsytys jatkuu: hakeudu lääkärin hoitoon.

###### Kosketus silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 30 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Hakeudu heti lääkärin hoitoon ja jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

###### Nieltynä

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

###### Palovamma

Ei sovellettavissa.

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

Tämä tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kontakti näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa pysyviä vahinkoja silmille / vakavia silmävaurioita.

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

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:  
Hakeudu välittömästi lääkäriin.

##### Tietoja lääkäriille

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.

## 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.

Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

## 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

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

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

Säilytä tiiviisti suljetuissa säiliöissä kosteudelta ja valolta suojattuna. Säiliöihin tulee merkitä niiden avaamispäivämäärä ja peroksidien muodostuminen tulee testata säännöllisesti. Älä ylitä sallittuja varastointiaikoja. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

## Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

## Varastointiolosuhteet

Ei erityisvaatimuksia.

## Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

## 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

Etanoli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 1000

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 1900

HTP-arvot (15 min) (ppm): 1300

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 2500

2-Propanoli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 200

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 500

HTP-arvot (15 min) (ppm): 250  
HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 620

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

## DNEL

### 2-Propanoli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1000 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	178 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	500 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	89 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	888 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	319 mg/kg/päivä
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	51 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	26 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	26 mg/kg bw/day

### D-glukopyranoosi, oligomeerinen, heptyyliglukosidi

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	70.53 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	70,53 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	17.4 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	17,4 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	100000 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	100000 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	50000 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	50000 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	1000 mg/kg/päivä

### Etanoli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1900 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	950 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	380 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	114 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	343 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	206 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	87 mg/kg/päivä

### Kaliumkumeenisulfonaatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	37.4 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	6.6 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	6,6 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	26,9 mg/m <sup>3</sup>

Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	191 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	136,25 mg/kg
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	68.1 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	68,1 mg/kg
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	96 µg/cm <sup>2</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	0,096 mg/cm <sup>2</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	48 µg/cm <sup>2</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	0,048 mg/cm <sup>2</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	3.8 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	3,8 mg/kg

## Natrium-2-fenyylipropaaniyksiköiden-2-sulfonaatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	37.4 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	53,6 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	6.6 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	191 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	68.1 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	96 µg/cm <sup>2</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	48 µg/cm <sup>2</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	3.8 mg/kg/päivä

## PNEC

### 2-Propanoli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		140.9 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		2.251 g/L
Maa		28 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		552 mg/kg
Makeavesi		140.9 mg/L
Meriveden pohjasakka		552 mg/kg
Merivesi		140.9 mg/L
Petoeläimet		160 mg/kg
Vesi		140,9 mg/L

### D-glukopyranoosi, oligomeerinen, heptyyliglukosidi

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		1.01 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		10 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		10 mg/kg dw
Maa		10 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		430 µg/kg
Makeanveden pohjasakka		0,43 mg/kg dw
Makeavesi		176 µg/L
Makeavesi		0,176 mg/l
Meriveden pohjasakka		65.1 µg/kg

Meriveden pohjasakka	0,0651 mg/kg dw
Merivesi	17.6 µg/L
Merivesi	0,0176 mg/l

## Etanoli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		2.75 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		580 mg/L
Maa		630 µg/kg
Makeanveden pohjasakka		3.6 mg/kg
Makeavesi		960 µg/L
Meriveden pohjasakka		2.9 mg/kg
Merivesi		790 µg/L
Petoeläimet		380-720 mg/kg

## Kaliumkumeenisulfonaatti

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		1 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		100 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		100 mg/l
Maa		16 µg/kg
Maa		0,037 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		372 µg/kg
Makeanveden pohjasakka		0,862 mg/kg
Makeavesi		100 µg/L
Makeavesi		0,23 mg/l
Meriveden pohjasakka		37.2 µg/kg
Meriveden pohjasakka		0,0862 mg/kg
Merivesi		10 µg/L
Merivesi		0,023 mg/l

## Natrium-2-fenyylipropaaniyksiköiden-2-sulfonaatti

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		1 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		100 mg/L
Maa		16 µg/kg
Makeanveden pohjasakka		372 µg/kg
Makeavesi		100 µg/L
Meriveden pohjasakka		37.2 µg/kg
Merivesi		10 µg/L

### 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 silmähuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Varmista, että silmähuhtelupaikat ja hätäsuihkut ovat helposti käytettävissä.

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

Ei erityisvaatimuksia.

#### Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

##### Hengityksensuojaus

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit
Moottoroitu raitisilmalaite			

##### Ihon suojaus

Työolosuhteet	Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit
Roiskeiden / keskeytyvän altistuksen riskin ilmetessä	Käytä tarkoitukseen soveltuvia, esim. polypropyleenista valmistettuja haalareita tai puuvillasta/polyesteristä valmistettuja työvaatteita.	-	-



##### Käsien suojaus

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit
Nitrili	0,4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



##### Silmien ja kasvojen suojaus

Tyyppi	Standardit
Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat.	EN166



## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Nestemäinen

#### Väri

Kellertävä

#### Haju / Hajukynnys (ppm)

Heikko

#### pH

~ 10,9

#### Tiheys (g/cm<sup>3</sup>)

1,06

#### Kinemaattinen viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovellettavissa

#### Tilan muutos ja höyryt

Sulamis- ja jäätymispiste (°C)



Ei sovellettavissa

**Pehmenemispiste tai -alue (°C)**

Ei koske nesteitä.

**Kiehumispiste (°C)**

~ 100 °C

**Höyrynpaine**

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

**Höyryn suhteellinen tiheys**

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

**Hajoamislämpötila (°C)**

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

**Palo- ja räjähdysvaara**

**Leimahduspiste (°C)**

>60-99

Testimenetelmä: Arvioitu arvo.

**Syttyvyys (°C)**

Ei syttyvää.

**Itsesyttymislämpötila (°C)**

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

**Räjähdysrajat (% v/v)**

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

**Liukoisuus**

**Vesiliukoisuus**

Liukeneva

**Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi (LogKow)**

Tietoja ei saatavilla

**Rasvaliukoisuus (g/L)**

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

**9.2. Muut tiedot**

**Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit**

Tietoja ei saatavilla.

**Hapettavat ominaisuudet**

Ei hapettava.

## 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**

Ei tunneta.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tuote ei hajoa, kun sitä käytetään kohdassa 1 ilmoitettujen käyttötarkoitusten mukaisesti.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

**Välitön myrkyllisyys**

Tuote/aineosa	Etanoli
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	10470 mg/kg

Tuote/aineosa	Etanoli
Laji:	Kani

Altistumisreitti: Ihon kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: 17100 mg/kg

Tuote/aineosa Etanoli  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Hengitettynä  
 Testi: LC50  
 Tulos: 124,7 (luft) mg/l

Tuote/aineosa D-glukopyranoosi, oligomeerinen, heptyyglukosidi  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Suun kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: > 2000 mg/kg

Tuote/aineosa Alkoholietoksilaatti, C10 (5EO)  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Suun kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: > 2000 -5000 mg/kg

Tuote/aineosa Alkoholietoksilaatti, C10 (5EO)  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Ihon kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: > 5000 mg/kg

Tuote/aineosa Alkoholietoksilaatti, C10 (< 5 EO)  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Suun kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: > 2000 -5000 mg/kg

Tuote/aineosa Alkoholietoksilaatti, C10 (< 5 EO)  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Ihon kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: > 5000 mg/kg

Tuote/aineosa Kaliumkumeenisulfonaatti  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Suun kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: > 2000 mg/kg

Tuote/aineosa Kaliumkumeenisulfonaatti  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Hengitettynä  
 Testi: LC50  
 Tulos: > 5 mg/l

Tuote/aineosa Kaliumkumeenisulfonaatti  
 Testimenetelmä: OECD 402  
 Laji: Kani  
 Altistumisreitti: Ihon kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: > 2000 mg/kg

Tuote/aineosa Natrium-2-fenyylipropaaniyksiköiden-2-sulfonaatti  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Suun kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: > 2000 mg/kg

Tuote/aineosa Natrium-2-fenyylipropaaniyksiköiden-2-sulfonaatti

Laji: Kani  
 Altistumisreitti: Ihon kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: > 2000 mg/kg

Tuote/aineosa: Natrium-2-fenyylipropaniyyksiköiden-2-sulfonaatti  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Hengitettynä  
 Testi: LC50  
 Tulos: > 5 mg/l

Tuote/aineosa: 2-Propanoli  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Suun kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: 5840 mg/kg

Tuote/aineosa: 2-Propanoli  
 Laji: Kani  
 Altistumisreitti: Ihon kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: > 2000 mg/kg

Tuote/aineosa: 2-Propanoli  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Hengitettynä  
 Testi: LC50  
 Tulos: 66,1 mg/l

Toksikologisia tutkimustietoja on vain sisältyvistä vaarallisista aineista, ei valmistetta varten.

#### Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### 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.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### 11.2. Tiedot muista vaaroista

##### Pitkäaikaisvaikutukset

Tämä tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kontakti näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa pysyviä vahinkoja silmille / vakavia silmävaurioita.

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

##### Muut tiedot

2-Propanoli: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa: Etanoli  
 Testimenetelmä: LC50

Laji: Kala, Pimephales promelas  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Tulos: 15300 mg/l

Tuote/aineosa Etanoli  
 Laji: Kala, Salmo gairdneri  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Testi: LC50  
 Tulos: 11200 mg/l

Tuote/aineosa Etanoli  
 Laji: Kala, Oncorhynchus mykiss  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Testi: LC50  
 Tulos: 13000 mg/l

Tuote/aineosa Etanoli  
 Testimenetelmä: EC50  
 Laji: Levä, Chlorella vulgaris  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Tulos: 275 mg/l

Tuote/aineosa Etanoli  
 Laji: Levä, Chlorella vulgaris  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Testi: EC10  
 Tulos: 11,5 mg/l

Tuote/aineosa Etanoli  
 Testimenetelmä: EC50  
 Laji: Äyriäinen, Daphnia magna  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Tulos: 12340 mg/l

Tuote/aineosa Etanoli  
 Laji: Äyriäinen, Artemia salina  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Testi: EC50  
 Tulos: 858 mg/l

Tuote/aineosa Etanoli  
 Laji: Äyriäinen, Ceriodaphnia dubia  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Testi: LC50  
 Tulos: 5012 mg/l

Tuote/aineosa D-glukopyranoosi, oligomeerinen, heptyyliglukosidi  
 Laji: Levä, Pseudokirchneriella subcapitata  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Testi: EC50  
 Tulos: > 100 mg/l

Tuote/aineosa D-glukopyranoosi, oligomeerinen, heptyyliglukosidi  
 Laji: Äyriäinen, Daphnia magna  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Testi: EC50  
 Tulos: > 100 mg/l

Tuote/aineosa Alkoholietoksilaatti, C10 (5EO)  
 Laji: Kala  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Testi: NOEC  
 Tulos: > 1 mg/l

Tuote/aineosa Alkoholietoksilaatti, C10 (5EO)  
 Testimenetelmä: EC50

Laji: Levä, *Scenedesmus subspicatus*  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Tulos: > 10 - 100 mg/l

Tuote/aineosa: Alkoholietoksilaatti, C10 (5EO)  
 Testimenetelmä: EC50  
 Laji: Äyriäinen, *Daphnia magna*  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Tulos: > 1 - 10 mg/l

Tuote/aineosa: Alkoholietoksilaatti, C10 (< 5 EO)  
 Laji: Kala  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Testi: NOEC  
 Tulos: > 1 mg/l

Tuote/aineosa: Alkoholietoksilaatti, C10 (< 5 EO)  
 Testimenetelmä: EC50  
 Laji: Levä, *Scenedesmus subspicatus*  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Tulos: 10 - 100 mg/l

Tuote/aineosa: Alkoholietoksilaatti, C10 (< 5 EO)  
 Testimenetelmä: EC50  
 Laji: Äyriäinen, *Daphnia magna*  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Tulos: 1 - 10 mg/l

Tuote/aineosa: Kaliumkumeenisulfonaatti  
 Laji: Bakteerit  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Testi: EC10  
 Tulos: > 1000 mg/l

Tuote/aineosa: Kaliumkumeenisulfonaatti  
 Laji: Kala  
 Kesto: 96 h  
 Testi: LC50  
 Tulos: > 100 mg/l

Tuote/aineosa: Kaliumkumeenisulfonaatti  
 Laji: Levä, *Selenastrum capricornutum*  
 Kesto: 96 h  
 Testi: EC50  
 Tulos: > 100 mg/l

Tuote/aineosa: Kaliumkumeenisulfonaatti  
 Laji: Äyriäinen, *Daphnia magna*  
 Kesto: 48 h  
 Testi: EC50  
 Tulos: > 100 mg/l

Tuote/aineosa: Natrium-2-fenyylipropaaniyksiköiden-2-sulfonaatti  
 Testimenetelmä: LC50  
 Laji: Kala, *Oncorhynchus mykiss*  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Tulos: > 100 mg/kg

Tuote/aineosa: Natrium-2-fenyylipropaaniyksiköiden-2-sulfonaatti  
 Testimenetelmä: EC50  
 Laji: Levä, *Selenastrum capricornutum*  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Tulos: > 100 mg/l

Tuote/aineosa: Natrium-2-fenyylipropaaniyksiköiden-2-sulfonaatti  
 Testimenetelmä: EC50

Laji: Äyriäinen, Daphnia magna  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Tulos: > 100 mg/l

Tuote/aineosa: 2-Propanoli  
 Testimenetelmä: LC50  
 Laji: Kala, Leuciscus idus  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Tulos: 8970 - 9280 mg/l

Tuote/aineosa: 2-Propanoli  
 Testimenetelmä: TGK  
 Laji: Levä, Scenedesmus quadricauda  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Tulos: 1800 mg/l

Tuote/aineosa: 2-Propanoli  
 Testimenetelmä: EC50  
 Laji: Äyriäinen, Daphnia magna  
 Kesto: Tietoja ei saatavilla  
 Tulos: 9714 mg/l

Ekotoksikologisia tutkimustietoja on vain sisältyvistä vaarallisista aineista, ei valmistetta varten.

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa: Etanoli  
 Tulos: 97 %  
 Johtopäätös: -

Tuote/aineosa: D-glukopyranoosi, oligomeerinen, heptyyilglukosidi  
 Tulos: 82,25 %  
 Johtopäätös: -

Tuote/aineosa: Alkoholietoksilaatti, C10 (5EO)  
 Tulos: > 60 %  
 Johtopäätös: -  
 Testi: OECD 301 B

Tuote/aineosa: Alkoholietoksilaatti, C10 (< 5 EO)  
 Tulos: > 60 %  
 Johtopäätös: -

Tuote/aineosa: Kaliumkumeenisulfonaatti  
 Tulos: > 60 %  
 Johtopäätös: -

Tuote/aineosa: Natrium-2-fenyylipropaaniyksiköiden-2-sulfonaatti  
 Tulos: > 60 %  
 Johtopäätös: -  
 Testi: OECD 301 B

Tuote/aineosa: 2-Propanoli  
 Tulos: 95  
 Johtopäätös: -  
 Testi: OECD 301 E

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

## 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 aineiden kriteerit.

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote ei kuulu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

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

20 01 29\* Pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

#### Saastunut pakkaus

##### Eurooppalainen jättekoodi

15 01 02 Muovipakkaukset

### 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	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

#### Muuta

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

#### 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

Vain ammattikäyttöön.

##### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

##### SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

Ei sovellettavissa.

##### REACH, Liite XVII

Etanoli. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, liite XVII (Nimike nro 40).

2-Propanoli. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, liite XVII (Nimike nro 40).

##### Sisältöä koskevat merkinnät

5% - 15%

· Ionittomat pinta-aktiiviset aineet

#### Muuta

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

#### Lähteet

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta. Valtioneuvoston asetus 603/2015 lisääntymisterveydelle työssä vaaraa aiheuttavista tekijöistä ja vaaran torjunnasta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista.  
 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 (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.  
 H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Kohdassa 1 tunnistetut käytettävät täydellisessä sanamuodossaan

LCS "PW" = Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)  
 PROC 10 = Levittäminen telalla tai siveltimellä  
 PC 35 = Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)  
 ERC 8a = Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä  
 ERC 8d = Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

#### 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  
 EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä  
 EWC = Euroopan jäteluettelo  
 GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
 GWP = Lämmitysvaikutuksella  
 HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
 IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
 IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti  
 IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
 MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren 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 = Eriyinen pitoisuusraja  
 SVHC = Eriyistä 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 ogaaniset yhdisteet  
 vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

#### Lisätietoja

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

#### Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

KCP

#### 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