

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1907/2006:n LIITE II 2015/830:n ja 1272/2008:n mukaisesti  
(Kaikki viittaukset EU-säädöksiin ja direktiiveihin on lyhennetty vain numerotiedoksi)  
Laadittu 2018-11-27  
Versionumero 1.0

# Nitor®

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi NITOR FASADTVÄTT MED BLEKEFFEKT  
Tuotenumero 240081, 240082, 226831

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

Tunnistetut käytöt Puhdistusaineet

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys AB Alfort & Cronholm  
Box 110 43  
16111 BROMMA  
Ruotsi  
Puhelinnumero +46(8) 80 21 60  
Sähköpostiosoite kundservice@nitor.se

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätätapauksissa: soita 112, pyydä tietoja myrkytyksistä.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Syövyttävää (kategoria 1C), H314

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkki



Huomiosanalla Vaara  
Vaaralauseke  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
Turvalausekkeet  
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta  
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin  
P501 Sisältö ja pakkaus toimitetaan hävitettäväksi valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen

### Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

Sisältää: NATRIUMSILIKAATTI PENTAHYDRAATTI

### 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita

Tuote on varustettava turvasulkimella ja näkövammaisille tarkoitettulla vaaratunnuksella kun sitä myydään kuluttajille.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Huomaa että taulukossa esitetään täysin puhtaassa muodossa olevien aineosien tunnetut vaarat. Nämä vaarat vähenevät tai poistuvat kun aineosat sekoitetaan tai laimennetaan, vrt. kohta 16d.

Aineosa	Luokitus	Pitoisuus
<b>PROPAN-2-OLI</b>		
CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25	Flam Liq 2, Eye Irrit 2, STOT SE <i>3drow</i> ; H225, H319, H336	<5 %
<b>ETANOLI</b>		
CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43	Flam Liq 2; H225	<5 %
<b>ALKOHOLIETOKSYLAATTI, C9-C11, 5,5-6EO</b>		
CAS-numero: 68439-46-3 EY-numero: 614-482-0	Eye Dam 1; H318	<5 %
<b>NATRIUMSILIKAATTI PENTAHYDRAATTI</b>		
CAS-numero: 10213-79-3 EY-numero: 229-912-9 REACH: 01-2119449811-37	Met Corr 1, Skin Corr 1B, STOT SE <i>3resp</i> ; H290, H314, H335	<5 %
<b>NATRIUMHYDROKSIDI</b>		
CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27	Met Corr 1, Skin Corr 1A; H290, H314	<1 %

Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16e. Viralliset lyhenteet on painettu normaalilla kirjaimella. Kursivoidut tekstit ovat spesifikaatioita ja/tai täydentäviä tietoja, joita on käytetty laskettaessa seoksen luokitusta, katso kohta 16b.

Sisältö 648/2004:n mukaisesti.

<5% Ionittomat pinta-aktiiviset aineet.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä

Hakeudu lääkäriin jos olet vähänkin epävarma tai jos oireita ilmenee.

Älä anna tekohengitystä suusta suuhun tai suusta nenään. Käytä ainoastaan soveltuvaa laitteistoa.

#### Sisäänhengitettäessä

Se voi olla vaarallista tekohengitystä antavalle henkilölle.

Siirrä vahingoittunut henkilö välittömästi raikkaaseen ilmaan. Anna tekohengitystä jos hengitys on pysähtynyt.

Hengitysvaikeuksien tapauksessa tulee koulutetun henkilöstön antaa vahingoittuneelle lisähappea. Anna vahingoittuneen levätä lämpimässä ja ota välittömästi yhteys lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Poista mahdolliset piilolinssit välittömästi.

Huuhtelevälittömästi haalealla vedellä 15-20 minuuttia pitäen silmiä auki; Toimita vahingoittunut välittömästi sairaalaan.

Tärkeää! Huuhtelevälittömästi myös matkalla sairaalaan (silmälääkäriin).

#### Ihokosketus

Huuhtelevälittömästi suurella määrällä vettä (hätäsuihkussa) ja ota yhteyttä lääkäriin.

Riisu saastuneet vaatteet.

## **Nieltäessä**

Huuhtele ensin suu runsaalla vedellä, ÄLÄ NIELE HUUTELUVETTÄ, SYLJE SE POIS. Juo tämän jälkeen vähintään puoli litraa vettä ja ota yhteys lääkäriin. EI SAA OKSENNUTTAA.

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

### **Sisäänhengitettäessä**

Voi nieltynä aiheuttaa kemiallisia palovammoja suuhun ja kurkkuun sekä yskää ja suurina pitoisuuksina hengitysvaikeuksia.

### **Silmäkosketus**

Aiheuttaa vakavia silmien syöpymisvaurioita.

### **Ihokosketus**

Voi aiheuttaa palovammoja.

## **Nieltäessä**

Nieleminen aiheuttaa suuontelon ja nielun syöpymävaurioita sekä pahoinvointia ja vatsakipuja.

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

Oireenmukainen hoito.

Huolehdi siitä, että etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote on saatavilla kun otat yhteyttä lääkäriin.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1 Sammutusaineet**

Sammutetaan vesisumulla, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

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

Palaessa voi syövyttäviä kaasuja levitä.

Ota huomioon, että sammutusvesi voi olla syövyttävää.

Estä sammutusveden pääsy viemäriin. Sammutusvesi käsitellään voimassa olevien säädösten mukaisesti.

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sammutuksessa on käytettävä täysin suojaavaa pukua, joka suojaa syövyttäviltä aineilta.

Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.

Ota talteen ja kerää sammutusvesi.

Jäähdytä palolle altistuneet suljetut säiliöt vedellä.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Älä hengitä tuotetta ja vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

Pidä ulkopuoliset ja suojaamattomat henkilöt turvallisella etäisyydellä.

Käytä suositeltuja suojarusteita, katso kohta 8.

Suojatulla vedenottoalueella tapahtuvissa päästöissä ota välittömästi yhteys pelastuslaitokseen, puh. 112.

Tarvittaessa evakuoï onnettomuusalue ja hälytä pelastuslaitos.

Kemikaalisuojapukua on käytettävä kaikissa pelastus- ja puhdistustöissä.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä päästöt viemäriin, maaperään tai vesistöihin.

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

Neutraloi päästö.

Imeytä neste inerttiin imeytysaineeseen, esim. vermikuliittiin, kerää materiaali ja toimita jätteenkäsittelyyn.

Puhdistusjätteitä käsitellään vaarallisina jätteinä. Ota yhteyttä paikalliseen jätehuoltoviranomaiseen tarkempien ohjeiden saamiseksi. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta puhdistamisen jälkeen.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtaiset suojarusteet ja jätteenkäsittely: katso kohdat 8 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pidä tuote erillään elintarvikkeista sekä lasten ja eläinten ulottumattomissa.

Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tuotetta käsitellään.

Älä hengitä tuotetta ja vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.

Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.

Riisu saastuneet vaatteet.

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Työskentele niin, ettei synny roiskeita. Jos roiskeita kuitenkin syntyy, toimi välittömästi tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 6 mukaisesti.

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

Tuotetta on säilytettävä niin, ettei se aiheuta vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Vältä kosketusta ihmisten ja eläinten kanssa äläkä päästä tuotetta herkkään ympäristöön.

Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja eläinten ravinnosta sekä työvälineistä tai pinnoista, jotka ovat kosketuksessa näiden kanssa.

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Säilytettävä hyvin suljettuna.

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa ja lukitussa tilassa.

Pakkaus säilytettävä muovikaukalossa, syöpymisvaurioiden estämiseksi mahdollisessa roiskevahingossa.

Säilytettävä ainoastaan alkuperäispakkauksessa.

Varastoidaan kuivassa ja viileässä (ei saa jäätyä eikä lämpötila saa ylittää 30°C).

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso tunnistetut käytöt kohdasta 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset raja-arvot

##### PROPAN-2-OLI

##### Suomi (HTP-arvot 2018)

Altistuksen viiteraja-arvo 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 250 ppm / 620 mg/m<sup>3</sup>

##### ETANOLI

##### Suomi (HTP-arvot 2018)

Altistuksen viiteraja-arvo 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 1300 ppm / 2500 mg/m<sup>3</sup>

##### NATRIUMHYDROKSIDI

##### Suomi (HTP-arvot 2018)

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 2 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL  
PROPAN-2-OLI**

	<b>Altistumistyyppi</b>	<b>Altistumisreitti</b>	<b>Arvo</b>
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Hengitys	89 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	888 mg/kg
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Hengitys	500 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	suun kautta	26 mg/kg
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	319 mg/kg

**ETANOLI**

	<b>Altistumistyyppi</b>	<b>Altistumisreitti</b>	<b>Arvo</b>
Työntekijä	Akuutti Paikalliset	Hengitys	1900 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Hengitys	114 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	343 mg/kg bw/d
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Hengitys	950 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Akuutti Paikalliset	Hengitys	950 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Akuutti Paikalliset	Ihon kautta	950 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	suun kautta	87 mg/kg
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	206 mg/kg bw/d

**NATRIUMHYDROKSIDI**

	<b>Altistumistyyppi</b>	<b>Altistumisreitti</b>	<b>Arvo</b>
Työntekijä	Krooninen Paikalliset	Hengitys	1 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Krooninen Paikalliset	Hengitys	1 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC  
PROPAN-2-OLI**

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvot
Makea vesi	140,9 mg/l
Makean veden sedimentti	552 mg/kg
Merivesi	140,9 mg/l
Merivesisedimentti	552 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	2251 mg/l
Maaperä (maanviljely)	28 mg/kg

## ETANOLI

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvot
Makea vesi	0,96 mg/l
Makean veden sedimentti	3,6 mg/kg
Merivesi	0,79 mg/l
Merivesisedimentti	2,9 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	580 mg/l
Maaperä (maanviljely)	0,63 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisten vaarojen ehkäisemiseksi (ks. kohdat 2, 3 ja 11) tämän tuotteen tai minkä tahansa sen ainesosien terveysvaarat on otettava huomioon EY-direktiivien 89/391 ja 98/24 sekä kansallisen työturvallisuuslainsäädännön mukaisesti.

#### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsiteltävä tiloissa, joiden ilmanvaihto vastaa nykyaikaisia standardeja.

Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmienhuuhtelumahdollisuus.

Käsiteltävä vetokaapissa tai tilassa, jossa on vastaava turvallisuus.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä standardin EN166 mukaisia tiiviitä suojalaseja.

#### Ihon suojaus

Käytä suojakäsineitä, jotka täyttävät standardin EN 374 vaatimukset, kun on olemassa suoran kontaktin riski.

Käytä soveltuvaa koko vartalon peittävää suojavaatetusta.

#### Hengityksensuojaus

Käytä sopivaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Voi olla tarpeen käyttää hengityksensuojainta, joka suojaa happamilta kaasuilta (suodatinluokka B).

#### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Työskentelyn tuotteen kanssa tulee tapahtua siten, että tuotetta ei päädy viemäriin, vesistöihin, maaperään tai ilmaan.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	Muoto: neste. Väri: Kellertävä.
b) Haju	Mieto haju
c) Hajukynnys	Ei mainittu
d) pH	13,0
e) Sulamis- tai jäätymispiste	0 °C
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue	100 °C
g) Leimahduspiste	>60 °C
h) Haihtumisnopeus	Ei mainittu
i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta
j) Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei mainittu
k) Höyrynpaine	Ei mainittu
l) Höyryntiheys	Ei mainittu
m) Suhteellinen tiheys	1,045 kg/l
n) Liukoisuus	Liukoisuus veteen: Liukoinen
o) Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei sovelleta
p) Itsesyttymislämpötila	Ei mainittu
q) Hajoamislämpötila	Ei mainittu
r) Viskositeetti	Ei mainittu
s) Räjähdyvyys	Ei sovelleta
t) Hapettavuus	Ei sovelleta

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reagoi voimakkaasti happojen kanssa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti happojen kanssa kehittäen lämpöä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä syttymislähteitä ja korkeita lämpötiloja.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta hapettavien aineiden kanssa.

Vältä kosketusta happojen kanssa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa voi muodostua syövyttäviä ja myrkyllisiä kaasuja.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Väkevän seoksen nieleminen voi aiheuttaa vakavia sisäisiä vammoja.

### Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu akuutisti toksiseksi.

### PROPAN-2-OLI

LD50 kani 24h: 15800 mg/kg Ihon kautta

LD50 Rotta 24h: > 12800 mg/kg Ihon kautta

LC50 Rotta 4h: 72.6 mg/L Sisäänhengitys

LC50 Rotta 4h: 64000 ppmV Sisäänhengitys

LC50 Rotta 8h: 16000 ppmV Sisäänhengitys

LD50 Rotta 24h: 5045 mg/kg suun kautta

### ETANOLI

LD50 kani 24h: > 20000 mg/kg Ihon kautta

LC50 Rotta 4h: 124.7 mg/L Sisäänhengitys

LD50 Rotta 24h: 6200 mg/kg suun kautta

### NATRIUMSILIKAATTI PENTAHYDRAATTI

LD50 Rotta 24h: 1504 - 1720 mg/kg suun kautta

### NATRIUMHYDROKSIDI

LD50 kani 24h: > 125 mg/kg suun kautta

LD50 Rotta 24h: > 500 mg/kg suun kautta

### Ihpsyövyttävyys/ihoärsytys

Tuote voi aiheuttaa syöpymisvaurioita, palovammoja ja ihon halkeilua.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aiheuttaa vakavia silmien syöpymisvaurioita.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote ei sisällä tunnettuja allergeeneja.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Seoksen aineille ei ole raportoitu mutageenisia vaikutuksia.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotteen aineille ei ole raportoitu syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Seoksen aineille ei ole raportoitu lisääntymistoksisia vaikutuksia.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Voi aiheuttaa suun, nielun ja/tai hengityselinten ärsytystä tai syöpymisvammoja hengitettynä tai nieltynä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tunnettuja vaaroja toistuvassa altistumisessa.

### Aspiraatiovaara

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiotoksiseksi.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Estä päästöt maaperään, veteen ja viemäriin.

Tuotetta ei merkitä ympäristölle vaaralliseksi. Ei kuitenkaan ole pois suljettua, että suurilla päästöillä tai toistuvilla pienillä päästöillä voisi olla ympäristölle haitallinen vaikutus.

### PROPAN-2-OLI

LC50 Mutu (Pimephales promelas) 96h: 9640 mg/L

LC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48h: 2285 mg/L

EC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48 h: 13299 mg/l

LC50 Kala 96h: 1000 mg/l

EC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 24h: 10 - 100 mg/l

EC50 Levä 24h: 1 - 10 mg/l

### ETANOLI

LC50 kirjolohi (Oncorhynchus mykiss) 96h: 13480 mg/L

LC50 Mutu (Pimephales promelas) 96h: 13480 mg/L

LC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48h: 5400 mg/L

EC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 24h: 10800 mg/l

IC50 Levä 72h: > 10.9 mg/L

### NATRIUMSILIKAATTI PENTAHYDRAATTI

EC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 96 h: 247 mg/l

LC50 moskiittokala (Gambusia affinis) 96h: > 2320 mg/l

### NATRIUMHYDROKSIDI

LC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48h: 30 mg/L

EC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48 h: 100 mg/l

LC50 Kala 96h: 125 mg/L

LC50 aurinkoahven (Lepomis macrochirus) 48h: 99 mg/L

IC50 Levä 72h: 10 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteessa käytetyt pinta-aktiiviset aineet vastaavat asetuksen 648/2004 mukaisia biohajoavuuden kriteerejä.

### 12.3 Biokertyvyys

Tämä aine ja sen aineosat eivät oletettavasti kerry luontoon.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Neste on vesiliukoista ja kulkeutuu maaperässä ja vedessä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Suurissa päästöissä pH voi paikallisesti kohota voimakkaasti ja aiheuttaa toksisia vaikutuksia vesieläimille.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuotetta koskeva jätteenkäsittely

Estä päästöt viemäriin.

Tuote on syövyttävä, joten jätettä on pidettävä vaarallisena, ellei sitä ole neutralisoitu.

Käytöstä poistettua tuotetta on käsiteltävä vaarallisena jätteenä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Pakkaukset, jotka eivät ole täysin tyhjiä, voivat sisältää vaarallisten aineiden jäämiä, ja siksi niitä tulee käsitellä vaarallisena jätteenä kuten edellä on esitetty. Täysin tyhjä pakkaukset voidaan kierrättää.

Huomioi paikalliset säännökset.

Katso myös Jätelaki 17.6.2011/646.

#### Luokitus 2008/98:n mukaisesti

Suosittelun jättekoodi: 07 06 04 Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset



## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ellei toisin ole mainittu, tiedot koskevat kaikkia YK:n mallimääräyksien mukaisia liikennemuotoja, ts. ADR:ää (maantiekuljetukset), RID:tä (rautatiekuljetukset), ADN:ää (sisävesikuljetukset), IMDG:tä (merikuljetukset) ja ICAO:ta (IATA) (ilmakuljetukset).

### 14.1 YK-numero

3266

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (NATRIUMSILIKAATTI PENTAHYDRAATTI)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

#### Luokka

8: Syövyttävät aineet

#### Luokituskoodi (ADR/RID)

C5: Syövyttävät aineet ilman lisävaaraa: Emäksiset: Epäorgaaniset nesteet

#### Lisävaara (IMDG)

Ei IMDG:n mukaista lisävaaraa

#### Lipukkeet



### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä III

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Tunnelirajoitukset

Tunnelikategoria: E

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta

### 14.8 Muut kuljetustiedot

Kuljetusluokka: 3; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 1000 kg tai 1000 litraa

Ahtauskategoria A (IMDG)

Hätätilakoodi (EmS) TULIPALON tapauksessa (IMDG) F-A

Hätätilakoodi (EmS) VUOTOJEN tapauksessa (IMDG) S-B

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Ei mainittu.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia 1907/2006 Liitteen I n mukaisesti ei ole vielä suoritettu eikä kemikaaliturvallisuusraporttia laadittu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**16a. Tarkistetun käyttöturvallisuustiedotteen tapauksessa selkeä maininta siitä, mitä muutoksia tiedotteen edelliseen versioon on tehty, ellei tätä tietoa ole annettu toisaalla tiedotteessa, sekä tarvittaessa selvitys muutoksista. Aineen tai seoksen toimittajan on säilytettävä muutoksia koskeva selvitys ja toimitettava se pyynnöstä**

### **Tämän dokumentin muutokset**

Tämä on ensimmäinen versio

### **16b. käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset**

#### **Täydelliset vaaraluokka- ja kategoriakooditekstit on mainittu kappaleessa 3**

Flam Liq 2	Syttyvä neste (kategoria 2)
Eye Irrit 2	Ärsyttää silmiä (Kategoria 2)
STOT SE 3drow	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (Kategoria 3, narkoottiset vaikutukset)
Eye Dam 1	Pysyvät vaikutukset silmiin (kategoria 1)
Met Corr 1	Voi syövyttää metalleja (kategoria 1)
Skin Corr 1B	Syövyttävää (kategoria 1B)
STOT SE 3resp	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen; Voi aiheuttaa hengityselinten ärsytystä (kategoria 3 resp)
Skin Corr 1A	Syövyttävää (kategoria 1A)

### **Kohdan 14 lyhenteiden selitykset**

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

RID Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

IMDG IMDG-koodi (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

Tunnelirajoituskoodi: E; Läpikulku kielletty tunnelikategorian E tunneleissa

Kuljetusluokka: 3; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 1000 kg tai 1000 litraa

### **16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet**

#### **Tietolähteet**

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liitteen I, päivitettyinä 2018-11-27.

Kun tällaisia tietoja ei ole ollut saatavilla on toissijaisesti käytetty dokumentaatiota, johon tämä virallinen luokitus perustuu, esim. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanneksi on käytetty tunnetuilta kansainvälisiltä kemikaalitoimittajilta saatuja tietoja ja neljänneksi muuta saatavilla olevaa tietoa, esim. muiden yritysten käyttöturvallisuustiedotteita tai voittoa tavoittelemattomilta organisaatioilta saatuja tietoja, jolloin asiantuntija on arvioinut lähteen luotettavuuden. Jos luotettavaa tietoa ei kuitenkaan ole saatu, vaarat on arvioinut asiantuntija samankaltaisten aineiden ominaisuuksien perusteella ja 1907/2006:ssa ja 1272/2008:ssa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

## **Täydelliset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitutujen säädösten tekstit**

- 1907/2006 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta
- 2015/830 KOMISSION ASETUS (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta
- 1272/2008 ASETUKSET EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- 648/2004 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista
- 2008/98 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta
- 1907/2006 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta

### **16d. Seosten osalta maininta siitä, mitä menetelmää käytettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arvioinnissa luokitusta varten**

Seoksen vaarojen laskenta on suoritettu todistusnäytön arviointina käyttäen asiantuntijoiden arvioita 1272/2008 Liitteen I :n mukaisesti, tarkastellen kaikkia saatavilla olevia seoksen vaarojen määrittämistä koskevia tietoja yhdessä ja 1907/2006 Liitteen XI :n mukaisesti.

### **16e. Luettelo merkityksellisistä vaaralausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

#### **Kohdassa 3 mainittujen, GHS:n/CLP:n mukaisten vaaroja osoittavien merkintöjen täydelliset tekstit**

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H290 Voi syövyttää metalleja  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

### **16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitettua asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojele**

#### **Varoitus virheellisestä käytöstä**

Tämä tuote voi aiheuttaa vakavia vaurioita väärin käytettynä. Lue huolellisesti tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot sekä vaaroja koskevat muut tiedot ja noudata annettuja ohjeita. Ammattikäytössä työnantaja vastaa siitä, että henkilöstö on tietoinen vaaroista.

#### **Muut asiaa koskevat tiedot**

Ei ilmoitettu

#### **Tietoa tästä dokumentista**



Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkastettu KemRisk®-ohjelmistolla, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Ruotsi, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)