

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1907/2006:n LIITE II ja 1272/2008:n mukaisesti  
(Kaikki viittaukset EU-säädöksiin ja direktiiveihin on lyhennetty vain numerotiedoksi)  
Revisiopvm 2024-02-07  
Korvaa tiedotteen joka on laadittu 2023-04-25  
Versionumero 7.0



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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	SOLVYNOL JUMBO
UFI:	2D10-F003-H00A-6S2D

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

Tunnistetut käytöt	Puhdistusaineet
--------------------	-----------------

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	SANEGO AB Vallevägen 26 373 73 JÄMJÖ Ruotsi
Puhelinnumero	+46(0)455-566 40
Sähköpostiosoite	info@sanego.se
Verkkosivusto	www.sanego.se

### 1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111. Puhelinpalvelu on avoinna 24/7.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Skin Corr. 1, H314  
– Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 kohdan 3.2.3.3.4.1 mukaisesti  
Eye Dam. 1, H318  
– Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 kohdan 3.3.3.3.4.1 mukaisesti  
Katso kohta 16

## 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkki



Huomiosanalla	Vaara
Vaaralausekkeet	
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
Turvalausekkeet	
P260	Älä hengitä höyryt
P264	Pese altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen
P280	Käytä suojakäsineitä ja suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai 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

### Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

Sisältää: DINATRIUMMETASILIKAATTI, NATRIUMHYDROKSIDI

### 2.3 Muut vaarat

Ei mainittu.

## 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>ALKOHOLIETOKSYLAATTI</b>		
CAS-numero: 160875-66-1 EY-numero: 605-233-7	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302, H318	<3 %
<b>DINATRIUMMETASILIKAATTI</b>		
CAS-numero: 6834-92-0 EY-numero: 229-912-9 Indeksinumero: 014-010-00-8 REACH: 01-2119449811-37	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290, H314, H318, H335	<3 %
<b>2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI</b>		
CAS-numero: 112-34-5 EY-numero: 203-961-6 Indeksinumero: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	<2 %
<b>OKSIRAANI, 2-METYyli-, POLYMEERI OKSIRAANIN KANSSA, MONO(2-PROPYyli HEPTYyli) EETTERI</b>		
CAS-numero: 166736-08-9 EY-numero: 605-450-7 REACH: 02-2119630747-33	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302, H318	<2 %
<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, Eye Dam. 1; H290, H314, H318 <i>Erityiset pitoisuusrajat ja välittömän myrkyllisyyden arviot (ATE):</i> <i>Skin Corr. 1A, H314: <math>C \geq 5\%</math></i> <i>Skin Corr. 1B, H314: <math>2 \leq C &lt; 5\%</math></i> <i>Skin Irrit. 2, H315: <math>0,5 \leq C &lt; 2\%</math></i> <i>Eye Irrit. 2, H319: <math>0,5 \leq C &lt; 2\%</math></i>	<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- <15% Ionittomat pinta-aktiiviset aineet.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä

Hakeudu lääkäriin jos olet vähänkin epävarma tai jos oireita ilmenee.

Älä koskaan yritä antaa tajuttomalle henkilölle nestettä tai muuta suun kautta.

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

#### Sisäänhengitettäessä

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 minuutin ajan pitäen silmät kokonaan auki. Vie loukkaantunut henkilö välittömästi sairaalaan. .

Tärkeää! Huuhtelevälittömästi myös matkalla sairaalaan (silmälääkäriin).

#### Ihokosketus

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

Riisu likaantuneet vaatteet.

#### Nieltäessä

Huuhtelevälittömästi 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

Hengitettynä voi aiheuttaa yskää sekä syövyttää haavaumia nenään ja kurkkuun. Kun hengitetty määrä on suuri, altistuneella voi esiintyä 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 erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Sammutetaan vesisumulla, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

#### Epäsopivat sammutusaineet

Ei saa sammuttaa korkeapaineisella vedellä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua syövyttäviä ja myrkyllisiä kaasuja, mm. typen oksideja ja hiilen oksideja.

Ota huomioon, että sammutusvesi voi olla syövyttävää.

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

### 5.3

## 5.4 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Muihin materiaaleihin liittyvät varotoimenpiteet tulipalon yhteydessä.
- Huolehdi siitä, että pelastushenkilöstöä lukuunottamatta kaikki poistuvat paloalueelta.
- Käytä täysin peittävää suojavaatetusta.
- Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.
- Jäähdytä palolle altistuneet suljetut säiliöt vedellä.
- Ota talteen ja kerää sammutusvesi.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Pidä ulkopuoliset ja suojaamattomat henkilöt turvallisella etäisyydellä.
- Älä hengitä tuotetta ja vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.
- Suojatulla vedenottoalueella tapahtuvissa päästöissä ota välittömästi yhteys pelastuslaitokseen, puh. 112.
- Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.
- Huomaa liukastumisvaara jos tuotetta on vuotanut/roiskunut.
- Käytä suositeltuja suojarusteita, katso kohta 8.
- Tarvittaessa evakuo onnettomuusalue ja hälytä pelastuslaitos.
- Kemikaalisuojapukua on käytettävä kaikissa pelastus- ja puhdistustöissä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Estä päästöt viemäriin, maaperään tai vesistöihin.
- Ota aina yhteyttä pelastuslaitokseen tämän tuotteen tahattoman päästön sattuessa.

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

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

- Huolehdi turvallisen käsittelyn edellyttämistä ennaltaehkäisevistä ja suojoimenpiteistä.
- Älä hengitä tuotetta ja vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.
- Työskentele niin, ettei synny roiskeita. Jos roiskeita kuitenkin syntyy, toimi välittömästi tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 6 mukaisesti.
- Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.
- Pidä tuote erillään elintarvikkeista sekä lasten ja eläinten ulottumattomissa.
- Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tuotetta käsitellään.
- Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.
- Riisu saastuneet vaatteet.
- Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- Pidettävä erillään epäyhteensopivista tuotteista.
- Käytä suositeltuja suojarusteita, katso kohta 8.
- Suorita soveltuvat tekniset valvontatoimenpiteet, katso kohta 8.

### 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.
- Huolehdi turvallisen varastoinnin edellyttämistä ennaltaehkäisevistä ja suojoimenpiteistä.
- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja eläinrehusta sekä laitteista ja pinnoista, jotka ovat kosketuksissa elintarvikkeiden tai eläinrehun kanssa.
- Säilytettävä hyvin suljetussa alkuperäispakkauksessa.
- Käytä aina sinetöityjä ja näkyvästi merkittyjä pakkauksia.
- Säilytetään kuivassa ja viileässä.
- Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa.
- Pakkaus säilytettävä muovikaukalossa, syöpymisvaurioiden estämiseksi mahdollisessa roiskevahingossa.
- Ei saa säilyttää yhteensopimattomien materiaalien läheisyydessä (katso kohta 10.5).

### 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

#### 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Suomi (HTP-ARVOT)

Altistuksen viiteraja-arvo 10 ppm / 68 mg/m<sup>3</sup>

#### NATRIUMHYDROKSIDI

Suomi (HTP-ARVOT)

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

Huom. T

Lyhenteiden selitykset annetaan kohdassa 16b

#### DNEL

#### DINATRIUMMETASILIKAATTI

	Altistumistyyppi	Altistumisreitti	Arvo
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Hengitys	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	1,49 mg/kg bw
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Hengitys	6,22 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	suun kautta	0,74 mg/kg bw
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	0,74 mg/kg bw

#### 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

	Altistumistyyppi	Altistumisreitti	Arvo
Työntekijä	Akuutti Paikalliset	Hengitys	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Hengitys	34 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	20 mg/kg bw/d
Työntekijä	Krooninen Paikalliset	Hengitys	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Hengitys	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Akuutti Paikalliset	Hengitys	50,6 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Akuutti Systeeminen	suun kautta	1,25 mg/kg
Kuluttaja	Krooninen Paikalliset	Hengitys	34 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	suun kautta	5 mg/kg bw
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	10 mg/kg bw/d

## NATRIUMHYDROKSIDI

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

### PNEC

#### DINATRIUMMETASILIKAATTI

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvot
Makea vesi	7,5 mg/L
Merivesi	1 mg/L

#### 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvot
Makea vesi	1 mg/l
Makean veden sedimentti	4 mg/kg
Merivesi	0,1 mg/l
Merivesisedimentti	0,4 mg/kg
Ravintoketju	56 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	200 mg/l
Maaperä (maanviljely)	0,4 mg/kg
Ajoittainen	11 mg/L

## NATRIUMHYDROKSIDI

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvot
Makea vesi	5 mg/L
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	500 mg/L
Ajoittainen	19 mg/L

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tuotteen tai sen ainesosien aiheuttamat vaarat on otettava huomioon tiettyä työvaihetta koskevassa riskinarvioinnissa voimassa olevan työympäristölainsäädännön mukaisesti. Riskinarviointia tulisi tarkistaa säännöllisesti ja päivittää tarvittaessa.

#### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Työpaikan ilmanvaihdon tulee varmistaa ilmanlaatu, joka täyttää voimassaolevan työympäristölainsäädännön mukaiset vaatimukset. Paikallista poistoilmanvaihtoa tulee käyttää ilman epäpuhtauksien poistamiseksi niiden syntypaikassa. Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmienhuuhtelumahdollisuus.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä standardin EN166 mukaisia tiiviitä suojalaseja.

#### Ihonsuojaus

Käytä soveltuvaa koko vartalon peittävää suojavaatetusta.

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

Käytä jatkuvassa kosketuksessa käsineitä, joiden läpäisy aika on vähintään 240 minuuttia, mieluummin yli 480 minuuttia. Soveltuvimmat käsineet tulee valita yhdessä käsineiden toimittajan kanssa, huomioiden kyseessä olevan työvaiheen riskiarvioinnin ja käsiteltävien kemikaalien ominaisuudet. Huomaa, että materiaalin läpäisy aikaan vaikuttavat altistumisen kesto, lämpötilaolosuhteet, hankaus jne.

Tuotteen kemiallisten ominaisuuksien perusteella suositellaan seuraavia käsinemateriaaleja (EN 374):

– Butyylikumi.

#### Hengityksensuojaus

Käytä sopivaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Soveltuvin hengityssuojain tulee valita yhdessä työturvallisuudesta vastaavan henkilön kanssa, huomioiden kyseessä olevan työvaiheen riskiarvioinnin.

Tuotteen fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksien perusteella suositellaan seuraavia suodatintyyppisiä ja/tai suodatinyhdistelmiä:

– A/P2.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistuksen rajoittaminen: katso kohta 12.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	neste
	Muoto: neste
b) Väri	keltainen
c) Haju	Mieto hajuu
d) Sulamis- ja jäätymispiste	Ei mainittu
e) Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei mainittu
f) Syttyvyys	Ei mainittu
g) Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei mainittu
h) Leimahduspiste	Ei mainittu
i) Itsesyttymislämpötila	Ei mainittu
j) Hajoamislämpötila	Ei mainittu
k) pH	pH toimitettaessa: 13,2
l) Kinemaattinen viskositeetti	Ei mainittu
m) Liukoisuus	Liukoisuus veteen: Liukoinen
n) Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei mainittu
o) Höyrynpaine	Ei mainittu
p) Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,01 kg/l
q) Höyryn suhteellinen tiheys	Ei mainittu
r) Hiukkasten ominaisuudet	Ei mainittu

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei mainittu

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei mainittu

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reagoi voimakkaasti happojen kanssa.

Reagoi metallien kanssa ja muodostaa tällöin vetykaasua, joka voi muodostaa räjähtävän kaasuseoksen ilman kanssa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti vahvojen happojen kanssa.

Reagoi kevytmetallien kanssa kehittäen syttyvää ja räjähtävää vetykaasua.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumentamista, kipinöitä ja avotulta.

Suojaa suoralta auringonvalolta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta seuraavien kanssa:

Hapot.

Metallit.

Alkoholeja.

Halogenoidut hiilivedyt.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vetykaasu.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tiedot mahdollisista haitallisista vaikutuksista terveydelle perustuvat kokemukseen ja/tai tuotteen useampien komponenttien toksikologisiin ominaisuuksiin.

Nieleminen voi aiheuttaa suun ja kurkun palamisen, pahoinvointia ja oksentelua, sekä mahdollisesti syöpymisvaurioita ja vakavan yleisvaikutuksen (sokki).

#### Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu akuutisti toksiseksi.

#### ALKOHOLIETOKSYLAATTI

LD50 Rotta 24h: 2000 mg/kg suun kautta

#### DINATRIUMMETASILIKAATTI

LD50 Rotta 24h: > 5000 mg/kg Ihon kautta

LC50 Rotta 4h: 2.06 mg/L Sisäänhengitys

LD50 Rotta 24h: 600 mg/kg suun kautta

#### 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

LD50 kani 24h: 2700 Ihon kautta

LD50 Hiiri 24h: 6050 mg/kg suun kautta

LD50 kani 24h: 2700 mg/kg suun kautta

LD50 Rotta 24h: 6600 mg/kg suun kautta

#### NATRIUMHYDROKSIDI

LD50 Rotta 24h: 1350 mg/kg Ihon kautta

LD50 Rotta 24h: 1350 mg/kg suun kautta

#### Ihosityövyttävyysohoärsytys

Tuote on syövyttävä.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmäkosketus voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu mutageeniseksi.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi kerta-altistuksessa.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi toistuvassa altistuksessa.

#### Aspiraatiovaara

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiotoksiseksi.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoa ei ole saatavilla.

#### 11.2.2 Muut tiedot

Ei mainittu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

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

Estä päästöt maaperään, veteen ja viemäriin.

## ALKOHOLIETOKSYLAATTI

LC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48h: 1 - 100 mg/L  
EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48 h: 10 - 100 mg/L  
EC50 Levä 72 h: 10 - 100 mg/L  
IC50 Levä 72h: 1 - 10 mg/L  
LC50 seeprakala (*Brachydanio rerio*) 96h: 1 - 100 mg/L  
ErC50 Levä 72h: 1 - 100 mg/L

## DINATRIUMMETASILIKAATTI

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48 h: 33.53 mg/L

## 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

EC50 Levä 96h: 1101 mg/l  
LC50 aurinkoahven (*Lepomis macrochirus*) 96h: 1300 mg/l  
EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48 h: > 100 mg/l  
EC50 Levä 72 h: > 1000 mg/l  
LC50 Kala 96h: 2700 mg/l  
LC50 säyne (*Leuciscus idus*) 48h: 1805 mg/l

## OKSIRAANI, 2-METYyli-, POLYMEERI OKSIRAANIN KANSSA, MONO(2-PROPYyli HEPTYyli) EETTERI

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48 h: 1 - 10 mg/L  
LC50 seeprakala (*Brachydanio rerio*) 96h: 1 - 100 mg/L

## NATRIUMHYDROKSIDI

LC50 Kala 96h: 189 mg/L  
EC50 Vattenloppa (*Ceriodaphnia spec.*) 48h: 40.4 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote sisältää tiettyjä aineosia, jotka ovat helposti hajoavia.

### 12.3 Biokertyvyys

Tuote sisältää tiettyjä komponentteja, jotka eivät kerry luontoon.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote on vesiliukoinen ja kulkeutuu sen vuoksi maaperässä ja vedessä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei ole laadittu.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoa ei ole saatavilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote on emäksinen ja voi paikallisesti kasvattaa pH-arvoa päästessään veteen.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuotetta koskeva jätteenkäsittely

Estä päästöt viemäriin.

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.

Kts. jätedirektiivi 2008/98/EY. Noudata myös jätteenkäsittelyä koskevia kansallisia ja alueellisia määräyksiä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1719

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (DINATRIUMMETASILIKAATTI, NATRIUMHYDROKSIDI)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

#### 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 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

### 14.8 Muut kuljetustiedot

Kuljetusluokka: 3; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 1000 kg tai 1000 litraa (ADR 1.1.3.6)

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-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista.

### 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

Aiempi versio

2023-04-25 Muutokset kohdassa 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15.

### 16b. käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronymien selitykset

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

Acute Tox. 4 Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4 - Acute Tox. 4, H302 - Haitallista nieltynä

Eye Dam. 1 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1 - Eye Dam. 1, H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

Met. Corr. 1 Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, vaarakategoria 1 - Met. Corr. 1, H290 - Voi syövyttää metalleja

Skin Corr. 1B Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys, vaarakategoria 1B - Skin Corr. 1B, H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

STOT SE 3 Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys - STOT SE 3, H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Eye Irrit. 2 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Skin Corr. 1A Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys, vaarakategoria 1A - Skin Corr. 1A, H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

Skin Corr. 1 Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys, vaarakategoria 1 - Skin Corr. 1, H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

### Lyhenteiden selitykset kohdassa 8

#### Suomi

T Kattoarvo

## 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 (ADR 1.1.3.6)

## 16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

### Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liitteen I, päivitettyä 2024-02-07.

Kun tällaisia tietoja ei ole ollut saatavilla on toissijaisesti käytetty dokumentaatiota, johon tämä virallinen luokitus perustuu, esim. IUCRID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanneksi on käytetty tunnetuilta kansainvälisiltä kemikaalitoimittajilta saatuja tietoja ja neljänneksi muuta saatavilla olevaa tietoa, esim. muiden yrityksiä 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 mainittujen 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/ETY ja 2000/21/EY kumoamisesta
- 1272/2008 ASETUKSET EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, 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/EY EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien 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

- H302 Haitallista nieltynä  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H290 Voi syövyttää metalleja  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

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

### Varoitus virheellisestä käytöstä

Ei mainittu.

### 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)