

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus 2015/830

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

## 1.1. Tuotetunniste

Koodi: 213  
Kauppanimi: Pineline Kammiopesuaine

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

Käyttötarkoitus sanallisesti: Teollisuuspesuaine  
TOL: C331  
KT: 9

## 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi: TEKNO-FOREST OY  
Osoite: Kynttilätie 3  
Paikkakunta ja valtio: 11710 Riihimäki  
Finland  
puh. (+358)-19-774860  
faksi -

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,  
käyttöturvallisuustiedotteen vastuhenkilö: info@pineline.com

Markkinoille saattamisen vastuuhenkilö: -

## 1.4. Häätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: -

Hätäpuhelinnumero: 09-4711, Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki.

## KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2015/830. Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, kategoria 1	H290	Voi syövyttää metalleja.
Ihosyövyttävyys, kategoria 1B	H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vakava silmävaurio, kategoria 1	H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

Varoitusmerkit:



Huomiosanat: Vaara

Vaaralausekkeet:  
H290: Voi syövyttää metalleja.  
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvallisuusehdotukset:  
P280: Käytä henkilönsuojaimia / kasvosuojainta.

**KOHTA 2. Vaaran yksilöinti ... / >>**

<b>P301+P330+P331</b>	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
<b>P303+P361+P353</b>	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
<b>P305+P351+P338</b>	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
<b>P310</b>	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / . . .
<b>Sisältää:</b>	NATRIUMMETASILIKAATTIPENTAHYDRAATTI ALCOHOL ALCOXYLATE

**2.3. Muut vaarat**

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

**KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.1. Aineet**

Merkityksetön tieto

**3.2. Seokset**

Sisältää:

Tunnistaminen	x = Pit. %	Luokitus 1272/2008 (CLP)
<b>NATRIUMMETASILIKAATTIPENTAHYDRAATTI</b>		
CAS	10213-79-3 10 ≤ x < 15	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335
EY	229-912-9	
Indeksinumero		
<b>ALCOHOL ALCOXYLATE</b>		
CAS	26468-86-0 2 ≤ x < 5	Eye Dam. 1 H318
EY		
Indeksinumero		
<b>2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI</b>		
CAS	112-34-5 2 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319
EY	203-961-6	
Indeksinumero	603-096-00-8	
<b>TRIETANOLIAMIINI</b>		
CAS	102-71-6 1 ≤ x < 3	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
EY	203-049-8	
Indeksinumero		

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

**KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet**
**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**SILMÄT:** Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 30/60 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu nopeasti lääkäriin.

**IHO:** Riisu saastuneet vaatteet. Käy välittömästi suihkussa. Hakeudu nopeasti lääkäriin.

**NIELEMINEN:** Juota mahdollisimman paljon vettä. Hakeudu nopeasti lääkäriin. Älä oksennuta ilman lääkärin määräystä.

**HENGITYS:** Ota nopeasti yhteys lääkäriin. Siirrä potilas raittiiseen ilmaan kauas onnettomuuspaikalta. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Huolehdi tarvittavista pelastustyöntekijän varotoimista.

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

Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.

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

Tietoja ei käytettävissä

**KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

## SAMMUTUSAINHEET

Valitse sopivimmat sammutusaineet erityistilanteen mukaan.

## SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Ei mitään erityisesti.

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

## ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Tuote ei ole syttyvä eikä palava.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

## VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariini liitettävä paineilmahengityslaitte (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

**KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Tuki vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.

Käytä asianmukaisia suojarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäväksi.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Estettävä vuotojen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

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

Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

**KOHTA 7. Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käsittele tuotetta vasta, kun olet lukenut kaikki muut käyttöturvallisuustiedotteen kohdat. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokaillaan.

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

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

Säilytettävä tiiviisti suljettuna +5...+30 °C. Ohjeiden mukaisesti varastoituna tuotteella on valmistuspäivästä 1 vuoden säilyvyysaika.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Tietoja ei käytettävissä

## KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Viitteet Lainsäädännön:

EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Direktiivi (EU) 2017/2398; Direktiivi (EU) 2017/164; Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi 2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY; Direktiivi 91/322/EEY.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

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

##### Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
HTP	FIN	68	10		
MAK	SWE	100	15	200	30
OEL	EU	67.5	10	101.2	15
TLV-ACGIH		66	10		

#### TRIETANOLIAMIINI

##### Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	EST	5		10		
HTP	FIN	5				
TLV	NOR	5				
MAK	SWE	5	0.8	10	1.6	IHO
TLV-ACGIH		5				

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittyvä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

#### KÄSIEN SUOJAUS

Mikäli pitkäaikainen kosketus tuotteeseen on todennäköistä, suositellaan suojaamaan kädet työkäsiineillä, jotka kestävät imeytymistä (viitataan standardiin EN 374).

Työkäsineiden materiaali on valittava käyttöprosessin ja mahdollisesti muodostuvien tuotteiden mukaan. Lisäksi huomautetaan, että lateksikäsineet voivat aiheuttaa herkistymisilmiöitä.

#### IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian II turvajalkineita (viitataan direktiiviin 89/686/ETY ja standardiin EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

#### SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

#### HENGITYKSENSUOJAUS

Aineen tai tuotteen sisältämän yhden tai useamman aineen raja-arvon ylittämisen tapauksessa (esim. TLV-TWA), suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodatintyyppillä A, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (viitataan standardiin EN 14387).

Mikäli on olemassa erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai hiukkasia sisältäviä kaasuja tai höyryjä (aerosolit, savut, sumut, ym.), on huolehdittava yhdistettyjen suodattimien käytöstä.

Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Kasvonsuojaimien antama suoja on kuitenkin rajallinen.

Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmahengityslaitetta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.

#### YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

**KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	neste
Väri	väritön
Haju	pistävä
Hajukynnys	Ei käytettävissä
pH	13,2
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei käytettävissä
Kiehumispiste	> 100 °C
Kiehumisalue	Ei käytettävissä
Leimahduspiste	> 100 °C
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei käytettävissä
Alin syttyvyysraja	Ei käytettävissä
Ylin syttyvyysraja	Ei käytettävissä
Alin räjähdysraja	Ei käytettävissä
Ylin räjähdysraja	Ei käytettävissä
Höyrynpaine	Ei käytettävissä
Höyrynpaine	Ei käytettävissä
Suhteellinen tiheys	1.15
Liukoisuus	veteen liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei käytettävissä
Hajoamislämpötila	Ei käytettävissä
Viskositeetti	Ei käytettävissä
Räjähäväys	Ei käytettävissä
Hapettavuus.	Ei käytettävissä

**9.2. Muut tiedot**

Tietoja ei käytettävissä

**KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**NATRIUMMETASILIKAATTIPENTAHYDRAATTI**

Vesiliuos toimii: vahvat emäkset.Syövyttää: alumiini,sinkki,tina,alumiiniyhdisteet,sinkkiyhdisteet,tinayhdisteet.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.

**NATRIUMMETASILIKAATTIPENTAHYDRAATTI**

Reagoi voimakkaasti seuraavien aineiden kanssa: hapot.

**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI**

Voi reagoida aineen kanssa: hapettavat aineet.Voi muodostaa peroksiedeja seuraavien aineiden kanssa: happi.Kehittää vetyä osuessaan aineeseen: alumiini.Saattaa muodostaa räjähtäviä seoksia seuraavien aineiden kanssa: ilma.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Ei mitään erityisesti. Noudatettava kuitenkin tavallisia kemiallisia tuotteita koskevia varotoimia.

**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI**

Vältä altistumista: ilma.

**KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus ... / >>****10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

## 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Ei yhteensopiva seuraavien aineiden kanssa: hapettavat aineet, vahvat hapot, alkalimetallit.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

## 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Voi kehittää: vety.

**KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

## 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

TYÖNTEKIJÄT: hengitys; ihokontakti.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

## 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Voi imeytyä hengitettynä, nieltynä ja ihokosketuksessa; ärsyttää ihoa ja erityisesti silmiä. Voi vaurioittaa pernaa. Huoneenlämpötilassa hengittämisen vaara on epätodennäköinen aineen matalan höyrynpaineen takia.

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

LC50 (Hengitys) seoksesta:

Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

LD50 (Suun kautta) seoksesta:

Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

LD50 (Ihon kautta) seoksesta:

Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

## ALCOHOL ALCOXYLATE

LD50 (Suun kautta)

> 2000 mg/kg

## TRIETANOLIAMIINI

LD50 (Suun kautta)

4190 mg/kg Rat

LD50 (Ihon kautta)

> 2000 mg/kg Rabbit

## 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

LD50 (Suun kautta)

3384 mg/kg Rat

LD50 (Ihon kautta)

2700 mg/kg Rabbit

IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Syövyttää ihoa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Vaurioittaa vakavasti silmiä

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

**KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot** ... / >>LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

**KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

Käytä hyvien työskentelytapojen mukaisesti estäen tuotteen joutuminen ympäristöön. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuotetta joutuu vesistöihin tai jos se saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta.

**12.1. Myrkyllisyys**

ALCOHOL ALCOXYLATE  
LC50 - Kaloille 13 mg/l/96h

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

ALCOHOL ALCOXYLATE  
Nopeasti hajoava

TRIETANOLIAMIINI  
Veteen liukenevuus > 1000000 mg/l  
Nopeasti hajoava

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI  
Veteen liukenevuus 1000 - 10000 mg/l  
Nopeasti hajoava

**12.3. Biokertyvyys**

TRIETANOLIAMIINI  
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi -1.75  
BCF < 3.9

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI  
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi 1

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

TRIETANOLIAMIINI  
Jakautumiskerroin: maaperä/vesi 1

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

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei käytettävissä

**KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä jätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on

**KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat ... / >>**

arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Jätteiden kuljetus voi olla ADR-sopimuksen alaista.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

**KOHTA 14. Kuljetustiedot**
**14.1. YK-numero**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3266

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR / RID: Luokka: 8 Varoitusetiketti: 8



IMDG: Luokka: 8 Varoitusetiketti: 8



IATA: Luokka: 8 Varoitusetiketti: 8


**14.4. Pakkausryhmä**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Ympäristövaarat**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle**

ADR / RID: HIN - Kemler: 80 Limited Quantities: 1 L Tunnelirajoituskoodi: (E)

Erityiset varoimet: -

IMDG: Hätätilaohjeistus EMS: F-A, S-B Limited Quantities: 1 L

IATA: Cargo: Enimmäismäärä: 30 L

Pass.: Enimmäismäärä: 1 L

Pakkausohjeet: 855

Erityisohjeet: A3, A803

Pakkausohjeet: 851

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Merkityksetön tieto

**KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**
**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: Ei mitään

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset

Tuote

Kohta 3

Sisältyvät aineet

Kohta 55 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)



**KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot ... / >>**

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita yli 0,1%.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)

Ei mitään

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Sen sisältämille aineille ja seokselle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16. Muut tiedot**

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

<b>Met. Corr. 1</b>	Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, kategoria 1
<b>Skin Corr. 1B</b>	Ihosyövyttävyyys, kategoria 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Vakava silmävaurio, kategoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Silmä ärsytys, kategoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Ihoärsytys, kategoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3
<b>H290</b>	Voi syövyttää metalleja.
<b>H314</b>	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
<b>H318</b>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<b>H319</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>H315</b>	Ärsyttää ihoa.
<b>H335</b>	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**SELITYS:**

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsuunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

## KOHTA 16. Muut tiedot ... / &gt;&gt;

- YLEISBIBLIOGRAFIA:1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)  
2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)  
3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)  
4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830  
5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)  
6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)  
7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)  
8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)  
9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)  
10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)  
11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)  
12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)  
13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS verkkosivusto
- Euroopan kemikaaliviraston ECHAn verkkosivusto
- Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

## Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniia ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

03 / 13 / 14.