

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****HETI Rehti**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

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

Julkaisupäivä	28.02.2020
Tarkistuspäivä	21.12.2022

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi	HETI Rehti
Tuotekoodi	32. 15737700
GTIN-nro	6414504686181

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

Aineen/seoksen käyttö	Alkalinen lattiavahan poistoaine.
Käyttötarkoituskoodi	PC-CLN-13.3 Floor strippers
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Ei

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja**

Yrityksen nimi	Berner Oy/MedLab
Toimiston osoite	Hitsaajankatu 24
Postiosoite	PL 22
Postinumero	00811
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Suomi
Puhelin	02079100
Sähköposti	<a href="mailto:medlab.tilaukset@berner.fi">medlab.tilaukset@berner.fi</a>

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Hätänumero	Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711)
------------	---

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Dam. 1; H318
	Skin Corr. 1B; H314
	Met. Corr. 1; H290

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Natriummetasilikaatti, pentahydraatti 1 - 10 %, 2-Aminoetanoli 1 - 5 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H290 Voi syövyttää metalleja.
Turvausekkeet	P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / .

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Valmiste ei sisällä PBT- eikä vPvB-luokiteltuja aineita.
Muut vaarat	-

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Natriummetasilikaatti, pentahydraatti	CAS-numero: 10213-79-3 EY-numero: 229-912-9 REACH-rek.nro: 01-2119449811-37-0000	Skin Corr. 1B;H314 STOT SE 3;H335 Met. Corr. 1;H290	1 - 10 %	
2-Aminoetanoli	CAS-numero: 141-43-5 EY-numero: 205-483-3 Indeksinumero: 603-030-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119486455-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	1 - 5 %	
2-Etyyliheksanolietsilaatti	CAS-numero: 26468-86-0	Eye Irrit. 2; H319	1 - 4 %	

Alkyylietteri karboksyylihapo	CAS-numero: 53563-70-5	Eye Dam. 1; H318	1 -3 %
Seoksen kuvaus	Sisältää: <5% Anionisia tensidejä, ionittomia tensidejä		
Huomautuksia aineosista	-		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	-
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Nieleminen	Hakeudu välittömästi lääkäriin.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	-
-------------------------------	---

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

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Tuote itsessään ei pala. Alkusalmutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.
Soveltumattomat sammutusaineet	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, voi aiheuttaa palon leviämisen.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Palaminen muodostaa ärsyttäviä savukaasuja.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). Typpioksidit (NO <sub>x</sub> ).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.
------------------	--

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Evakuoij ja eristä alue tarvittaessa paikallisten hätäohjeiden mukaisesti. Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita. Henkilökohtaiset
----------------------	--

suojaimet, kts. kohta 8.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

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

Puhdistaminen Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuret määrät: Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8.  
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Noudata käyttöohjetta ja varmista tuotteen oikea laimennus ennen käyttöä.

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

Varastointi Pilaantuu jäätyessään. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat -

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
2-Aminoetanol	CAS-numero: 141-43-5	HTP-arvo (8 h) : 1 ppm HTP-arvo (8 h) : 2,5 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 3 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 7,6 mg/m <sup>3</sup>	
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.		

### DNEL / PNEC

DNEL Ryhmä: Teollisuuskäyttö  
Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
Arvo: 6,22 mg/m<sup>3</sup>  
Huomautus: Natriummetasilikaatti, pentahydraatti

Ryhmä: Teollisuuskäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)  
Arvo: 1,49 mg/kg bw/day  
Huomautus: Natriummetasilikaatti, pentahydraatti

Ryhmä: Kuluttajakäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)  
Arvo: 0,74 mg/kg bw/day  
Huomautus: Natriummetasilikaatti, pentahydraatti

Ryhmä: Kuluttajakäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
Arvo: 1,55 mg/m<sup>3</sup>  
Huomautus: Natriummetasilikaatti, pentahydraatti

Ryhmä: Kuluttajakäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)  
Arvo: 0,74 mg/kg bw/day  
Huomautus: Natriummetasilikaatti, pentahydraatti

Ryhmä: Ammattikäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)  
Arvo: 3 mg/kg  
Huomautus: 2-Aminoetanoli

Ryhmä: Ammattikäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
Arvo: 0,51 mg/m<sup>3</sup>  
Huomautus: 2-Aminoetanoli

Ryhmä: Kuluttajakäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)  
Arvo: 1,5 mg/kg  
Huomautus: 2-Aminoetanoli

Ryhmä: Kuluttajakäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
Arvo: 0,18 mg/m<sup>3</sup>  
Huomautus: 2-Aminoetanoli

Ryhmä: Kuluttajakäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)  
Arvo: 1,5 mg/kg  
Huomautus: 2-Aminoetanoli

Altistumisreitti: Makea vesi  
Arvo: 7,5 mg/l  
Huomautus: Natriummetasilikaatti, pentahydraatti

Altistumisreitti: Merivesi  
Arvo: 1 mg/l  
Huomautus: Natriummetasilikaatti, pentahydraatti

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit  
Arvo: 1000 mg/l  
Huomautus: Natriummetasilikaatti, pentahydraatti

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi  
Arvo: 0,07 mg/l  
Huomautus: 2-Aminoetanol

Altistumisreitti: Merivesi  
Arvo: 0,007 mg/l  
Huomautus: 2-Aminoetanol

Altistumisreitti: Makean veden sedimentti  
Arvo: 0,357 mg/kg  
Huomautus: 2-Aminoetanol

Altistumisreitti: Merisedimentti  
Arvo: 0,0357 mg/kg  
Huomautus: 2-Aminoetanol

Altistumisreitti: Maaperä  
Arvo: 1,29 mg/kg  
Huomautus: 2-Aminoetanol

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

Jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara on käytettävä suojakäsineitä.

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus

Suojakäsineiden käyttöä suositellaan.

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

EN 374:n mukaiset suojakäsineet. PVC- tai kumikäsineitä suositellaan.

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

### Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua.

### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Kirkas Kellertävä.
Haju	Luonteenomainen.
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: 13,2 - 13,8
Sulamispiste / sulamisalue	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Jäätymispiste	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: n. 100°C
Leimahduspiste	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Tiheys	Arvo: 1,07 g/ml Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Liukenee
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

-

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Eksotermisiä reaktioita seuraavien kanssa: Hapot

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Vältettävä happoja.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50  
 Altistumisreitit: Suun kautta  
 Arvo: = 1152 -1349 mg/kg bw  
 Laji: Rotta  
 Huomautukset: Natriummetasilikaatti

Vaikutus testattu: LD50  
 Altistumisreitit: Ihon kautta  
 Arvo: > 5000 mg/kg bw  
 Laji: Rotta  
 Huomautukset: Natriummetasilikaatti

Vaikutus testattu: LD50  
 Altistumisreitit: Suun kautta  
 Arvo: = 1089 mg/kg  
 Laji: Rotta  
 Huomautukset: 2-Aminoetanoli

Vaikutus testattu: LD50  
 Altistumisreitit: Ihon kautta  
 Arvo: 2504 mg/kg  
 Laji: Kaniini  
 Huomautukset: 2-Aminoetanoli

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi Syövyttää ihoa.

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen Ei tunnettu.

Hengitystiet Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

Mutageenisuus Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpövaarallisuuden arviointi Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kokemusperäinen tieto Toistuva tai pitkäaikainen kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot

-

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti  
Arvo: 210 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: LC50  
Altistumisaika: 96 t  
Laji: Brachydanio rerio  
Huomautukset: Natriummetasilikaatti

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti  
Arvo: 349 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: LC50  
Altistumisaika: 96 t  
Laji: Cyprinus carpio  
Huomautukset: 2-Aminoetanoli

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti  
Arvo: 2070 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: LC50  
Altistumisaika: 96 t  
Laji: Pimephales promelas  
Huomautukset: 2-Aminoetanoli

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti  
Arvo: 1700 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: EC50  
Altistumisaika: 48 t  
Laji: Daphnia magna  
Huomautukset: Natriummetasilikaatti

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti  
Arvo: 27,04 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: EC50  
Altistumisaika: 48 t  
Laji: Daphnia magna  
Menetelmä: OECD Guideline 202  
Huomautukset: 2- Aminoetanoli

Ekotoksisuus

Tuote voi vaikuttaa vesiympäristön happamuusasteeseen (pH) ja aiheuttaa haittaa vesieliöille.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Tuotteen sisältämä tensidi hajoaa biologisesti yli 90%.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi Ei oleteta olevan keräytyvä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Kyllä

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN 1719

IMDG 1719

ICAO/IATA 1719

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADR/RID/ADN 2-aminoethanol, Sodium metasilicate

ADR/RID/ADN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN 2-Aminoetanoli, Natriummetasilikaatti

IMDG CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG 2-aminoethanol, Sodium metasilicate

ICAO/IATA CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA 2-aminoethanol, Sodium metasilicate

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C5
Huomautukset	8

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

### 14.5 Ympäristövaarat

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Syövyttävää.
--------------------------------------	--------------

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Saasteluokka (pollution category)	Ei sovellettavissa.

### Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	8
Vaaramerkintä IMDG	8
Vaaramerkintä ICAO/IATA	8

### ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Rajoitetut määrät	5 L
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusnro	80

### IMDG Lisätietoja

EmS	F-A, S-B
-----	----------

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Pesuaineasetus EY 907/2006
---------------------------	----------------------------

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Koulutusohjeet

-

Suosittelavat käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön

Lisätietoja

Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

1. REACH ja CLP  
2. STM: HTP-arvot 2020  
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.

Versio

3