

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Kaikki viittaukset EU-säädöksiin ja direktiiveihin on lyhennetty vain numerotiedoksi)

1907/2006:n Liite II ja 1272/2008:n mukaisesti

Laadittu 2021-05-26

Versionumero 3.1

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Gammeldags Trälut Vit  
UFI: 4610-E0M3-H00M-VKJ3

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

Tunnistetut käytöt Puun esikäsitteily

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys Welin & Co AB  
Stenhagsvägen 45-47  
184 33 Åkersberga  
Ruotsi  
Puhelinnumero 08-544 10 440  
Sähköpostiosoite info@welinoco.com  
Verkkosivusto www.welinoco.com

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätätapauksissa: soita 112, pyydä tietoja myrkytyksistä.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Katsota kohta 16

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkki



Huomiosanalla Vaara  
Vaaralausekkeet  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
Turvalausekkeet  
P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa  
P260 Älä hengitä sumua, höyryjä tai suihkeita  
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  
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  
P405 Varastoi lukitussa tilassa  
P501 Sisältö ja pakkaus toimitetaan hävitettäväksi valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen

## Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Sisältää: KALSIUMDIHYDROKSIDI, NATRIUMHYDROKSIDI

### 2.3 Muut vaarat

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

## 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>KALSIUMDIHYDROKSIDI</b>		
CAS-numero: 1305-62-0 EY-numero: 215-137-3	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315, H318, H335	5 - 6 %
<b>TITANIDIOKSIDI</b>		
CAS-numero: 13463-67-7 EY-numero: 236-675-5 Indeksinumero: 022-006-002	Carc. 2; H351	3 - 4 %
<b>NATRIUMHYDROKSIDI</b>		
CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6	Skin Corr. 1A; H314	1 - 2 %

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.

## 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.

#### 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 minuuttia pitäen silmiä auki; Toimita vahingoittunut välittömästi sairaalaan.

Tärkeää! Huuhtelevälittömästi myös matkalla sairaalaan (silmälääkäriin).

#### Ihokosketus

Riisu saastuneet vaatteet.

Huuhtelevälittömästi suuvedellä (hätsuihkussa) ja ota yhteyttä lääkäriin.

#### Nieltäessä

Huuhtelevälittömästi suuvedellä, 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.  
Ärsytys.  
Punerrus.  
Kipu.  
Kyynelten valuminen.  
Sokeus.

## **Ihokosketus**

Voi aiheuttaa palovammoja.  
Ärsytys.  
Punerrus.  
Kipu.

## **Nieltäessä**

Nieleminen aiheuttaa kipua, pahoinvointia ja oksentelua, josta voi seurata ruokatorven palovammoja.

## **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**

### **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**

Saamatusvesi voi olla voimakkaasti syövyttävä.  
Palaessa voi syövyttäviä kaasuja levitä.

## **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sammutuksessa on käytettävä täysin suojaavaa pukua, joka suojaa syövyttäviltä aineilta.  
Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.  
Suojelutoimenpiteisissä on huomioitava palopaikalla olevat muut materiaalit.  
Jäähdytä palolle altistuneet suljetut säiliöt vedellä.

# **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

Käytä suositeltuja suojarusteita, katso kohta 8.  
Älä hengitä tuotetta ja vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.  
Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.  
Ota huomioon, että huuhteluvesi saattaa olla syövyttävää.  
Huomaa liukastumisvaara jos tuotetta on vuotanut/roiskunut.  
Pidä ulkopuoliset ja suojaamattomat henkilöt turvallisella etäisyydellä.  
Tarvittaessa evakoi onnettomuusalue ja hälytä pelastuslaitos.

## **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä päästöt viemäriin, maaperään tai vesistöihin.  
Suurien päästöjen tapauksessa ota yhteys pelastuslaitokseen.

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

Imeytä neste inerttiin imeytysaineeseen, esim. vermikuliittiin, kerää materiaali ja toimita jätteenkäsittelyyn.  
Huuhtelee alue huolellisesti vedellä.

## **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 suojaustoimenpiteistä. Suorita soveltuvat tekniset valvontatoimenpiteet, katso kohta 8. Käytä suositeltuja suojarusteita, katso kohta 8. Huomioi syöpymisvaurioiden riski. 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. Työskentele niin, ettei synny roiskeita. Jos roiskeita kuitenkin syntyy, toimi välittömästi tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 6 mukaisesti. Pidettävä erillään epäyhteensopivista tuotteista. Älä sekoita muiden tuotteiden kanssa. Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu saastuneet vaatteet. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### 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 suljetussa alkuperäispakkauksessa. Säilytetään lukitussa tilassa. Varastoidaan 5-20 °C:ssa. Varastoidaan kuivassa. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa, ei silmien korkeuden yläpuolella.

### 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

##### KALSIUMDIHYDROKSIDI

Suomi (HTP-ARVOT)

Altistuksen viiteraja-arvo 1 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 4 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

##### KALSIUMDIHYDROKSIDI

	Altistumistyyppi	Altistumisreitti	Arvo
Työntekijä	Akuutti Paikalliset	Hengitys	4 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä	Krooninen Paikalliset	Hengitys	1 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Akuutti Paikalliset	Hengitys	4 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Krooninen Paikalliset	Hengitys	1 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC

### KALSIUMDIHYDROKSIDI

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvot
Makea vesi	0,49 mg/l
Makean veden sedimentti	0,49 mg/l
Merivesi	0,32 mg/l
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	3 mg/l
Maaperä (maanviljely)	1080 mg/kg

## 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 suojalaseja, naamiomallisia suojalaseja tai visiiriä.  
Käytä standardin EN166 mukaisia tiiviitä suojalaseja.

### Ihon suojaus

Käytä soveltuvaa 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):  
– Nitrilikumi.

### 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:  
– B.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristövahinkojen 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	valkoinen
c) Haju	Hajuton
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
l) Kinemaattinen viskositeetti	Ei mainittu
m) Liukoisuus	Ei mainittu
n) Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	Ei mainittu
o) Höyrinpaine	Ei mainittu
p) Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	≈1 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 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

Normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa ei tapahdu vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpötilat alle 5 °C ja yli 20 °C.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta happojen kanssa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa.

## 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.

### Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu akuutisti toksiseksi.

### KALSIUMDIHYDROKSIDI

LD50 kani 24h: > 2500 mg/kg Ihon kautta

LD50 Rotta 24h: 7340 mg/kg suun kautta

### **Ihosityövyttävyyksihoärsytys**

Aiheuttaa vakavia ihon syöpymisvaurioita.

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aiheuttaa vakavia silmien syöpymisvaurioita.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Tuotetta ei ole luokiteltu mutageeniseksi.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Sisältää karsinogeeniseksi epäiltyä ainetta, mutta tuotteen fysikaalinen olomuoto toimituksessa on sellainen, että hengitettävää pölyä ei esiinny.

Saatavilla olevan tiedon perusteella luokittelukriteerien ei voida katsoa täyttyvän.

### **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**

Ei mainittu.

### **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.

### **KALSIUMDIHYDROKSIDI**

EC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48 h: 49.1 mg/L

EC50 Levä 72 h: 184.57 mg/l

LC50 Kala 96h: 1 - 457 mg/l

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote on helposti hajoava luonnossa.

### **12.3 Biokertyvyys**

Tuote tai sen aineosat eivät kerry ympäristöön.

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote sekoittuu veteen ja kulkeutuu siksi maaperässä ja vedessä.

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

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

### **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei mainittu.

### **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 tyhjat pakkaukset voidaan kierrättää.

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

#### Luokitus 2008/98/EY:n mukaisesti

Suositteltu jättekoodi: 20 01 15 emäkset

## 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. (NATRIUMHYDROKSIDI)

### 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 II

### 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: 2; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 333 kg tai 333 litraa

Ahtauskategoria B (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

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

-

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

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

Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315 - Ärsyttää ihoa
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1 - Eye Dam. 1, H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys - STOT SE 3, H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, vaarakategoria 2 - Carc. 2, H351 - Epäilläään aiheuttavan syöpää <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>
Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 1A - Skin Corr. 1A, H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 1B - Skin Corr. 1B, 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: 2;	Suurin kokonais määrä kuljetusyksikköä kohden 333 kg tai 333 litraa

### 16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

#### Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liitteen I , päivitettyinä 2021-05-26.

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 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/EY 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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006

muuttamisesta

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**

H315 Ärsyttää ihoa

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

**16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitettuna asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojeleminen**

**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)