

## Leväntuho

Version numero: 3.0  
Korvaa version päivältä: 22.01.2015 (2)

Tarkistettu: 23.07.2018  
Ensimmäinen versio: 28.02.2005

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

#### 1.1 Tuotetunniste

<b>Kauppanimi</b>	<u>Leväntuho</u>
<b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>	ei merkityksellinen (seos)
<b>CAS-numero</b>	ei merkityksellinen (seos)

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

<b>Merkitykselliset tunnistetut käytöt</b>	Levämyrkkynä
<b>Käytöt, joita ei suositella</b>	Älä ruiskuta tai sumuta Ei saa käyttää tuotteisiin, jotka joutuvat suoraan kosketukseen ihon kanssa

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Pool4You Oy	Puhelin: +358 10 5058 690
Alasinkatu 1-3	Email: pool4you@pool4you.fi
FI-40320 Jyväskylä	Y-tunnus: 0522611-3
Suomi	
<b>sähköpostiosoite (pätevä henkilö)</b>	sdb@csb-online.de

Älä käytä tätä sähköpostiosoitetta pyytääkseen viimeisintä käyttöturvallisuustietoa. Tätä varten ota yhteys Melspring International B.V.

#### Yleinen hätäpuhelinnumero: 112, Avoinna 24 h/vrk

#### 1.4

Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS<  
Avoinna 24 h/vrk

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Luokitus				
Kohta	Vaaraluokka	Vaarakategoria	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaaralauseke
2.6	syttyvä neste	3	Flam. Liq. 3	H226
3.2	ihosyövyttävyyys/ihoärsytys	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	1	Eye Dam. 1	H318

# Leväntuho

Luokitus				
Kohta	Vaaraluokka	Vaarakategoria	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaaralauseke
4.1A	vesiympäristölle vaarallinen - välitön vaara	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara	3	Aquatic Chronic 3	H412

riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

## Tärkeimmät fyysikaalis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ihosityövyttävyys aiheuttaa pysyvän ihovaurion eli orvaskeden läpi verinahkaan ulottuvan näkyvän kuolion.

Tuote on syttyvää ja on sytytettävissä mahdollisen syttymislähteen avulla.

Päästö- ja sammutusvesi voi saastuttaa vesistöjä.

## 2.2 Merkinnot

### Merkinnot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

**Huomiosana** vaara

### Varoitusmerkit

GHS02, GHS05,  
GHS09



### Vaaralausekkeet

- H226** Syttyvä neste ja höyry.  
**H314** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
**H410** Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

- P101** Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
**P102** Säilytä lasten ulottumattomissa.  
**P210** Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
**P260** Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.  
**P280** Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
**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.  
**P403+P235** Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

**Turvasuljin** kyllä

**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus** kyllä

**Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten** didekyylimetyyliammoniumkloridi

# Leväntuho

## 2.3 Muut vaarat

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.



## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesista

### 3.1 Aineet

ei merkityksellinen (seos)

### 3.2 Seokset

#### Seoksen kuvaus

Vaaralliset ainesosat						
Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti	Varoitukset	Huomautukset	M-Kertoimet
didekyylimetyyliammoniumkloridi	CAS-nro 7173-51-5  EY-nro 230-525-2	5 - < 10	Acute Tox. 3 / H301 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411		GHS-HC	korrutustegur (akuutne) = 10.0
propan-2-oli	CAS-nro 67-63-0  EY-nro 200-661-7  Indeksinro 603-117-00-0  REACH rek.-nro 01-2119457558-25-xxxx	1 - < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336		GHS-HC	

#### Huomautukset

GHS- yhdenmukaistettu luokitus (aine on luokiteltu 1272/2008/EY liitteessä VI olevan listan nimikkeen mukaisesti)  
HC:

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset huomautukset

Ensiavun antajan oma suojautuminen.

Siirrä vahingoittunut henkilö pois vaara-alueelta ja aseta makuulle.

Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkäriin hoitoon.

#### Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa.

Puhalluselyytys tulee välttää. Käytä vaihtoehtoisia menetelmiä, mieluiten happea tai paineilmaa käyttäviä laitteita.

Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, käänny välittömästi lääkäriin puoleen ja aloita ensiapu.

#### Jos ainetta on joutunut iholle

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Aiheuttaa huonosti paranevia haavoja.

#### Jos ainetta on joutunut silmään

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

#### Jos ainetta on nielty

Huuhto suu ja juo paljon vettä.

Ei saa oksennuttaa.

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkäriin hoitoon.

#### Huomautuksia lääkäriin

ei ole

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

Näitä tietoja ei ole saatavilla.

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

ei ole

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

vesisumu, alkoholia kestävä vaahto, sammutinjauhe, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

#### Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

# Leväntuho

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet: Kohta 10.

Aineen/kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa ja/tai käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.

Liuottimen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.

Palavien aineiden tai seosten esiintymiseen on varauduttava varsinkin tiloissa, joissa ei ole ilmanvaihtoa. Tällaisia ovat esimerkiksi tuulettamattomat maanpinnan alapuolella sijaitsevat tilat, kuten kaivokset, kanavat ja kuilut.

### Vaaralliset palamistuotteet

typen oksidit (NO<sub>x</sub>), hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), vetykloridi (HCl)

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Pidä säiliöt viileinä suihkuttamalla niitä vedellä.

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön.

Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Kerää saastunut sammutusvesi erikseen.

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

### Palomiesten erityiset suojaruusteet

suojarahku kemikaaleja vastaan, käytä kannettavaa hengityksensuojainta

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Siirrä henkilöt turvaan.

Tuuleta tapahtuma-alue.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

Asianmukaisten suojaruusteiden käyttäminen (myös käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään kosketus ihon, silmien ja omien vaatteiden kanssa;

Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.

#### Pelastushenkilökunta

Käytettävä hengityksensuojainta, jos alttiina pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämiselle.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se.

Jos ainetta on päässyt vesistöön tai viemäriin, ilmoita vastaaville viranomaisille.

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

#### Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Valumat on kerättävä.

Imevä materiaali (esimerkiksi hiekka, kiesegel, happoa sitova aine, yleissidonta-aine, sahajauho).

# Leväntuho

## Soveltuvat suojarakenteet

Käytä imukykyistä materiaalia.

## Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten.

Tuuleta tapahtuma-alue.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

Henkilökohtainen suojarustus: katso kohta 8.

Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.

#### Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Räjähdyshaaran vuoksi on höyryjen vuotaminen kellareihin, hormoneihin ja kaivantoihin estettävä.

Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/laitteita.

Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

#### Erityishuomiot/tiedot

Palavien aineiden tai seosten esiintymiseen on varauduttava varsinkin tiloissa, joissa ei ole ilmanvaihtoa. Tällaisia ovat esimerkiksi tuulettamattomat maanpinnan alapuolella sijaitsevat tilat, kuten kaivokset, kanavat ja kuilut.

Liutinhöyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Höyryt voivat räjähtää sekoittuessaan ilman kanssa.

#### Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla.

Kädet on pestävä käytön jälkeen.

Suosittellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavaiteet ja -öljyt).

Saastunut vaatetus ja suojarusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa.

# Leväntuho

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

### Räjähdyksivaaralliset tilat

Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.  
Säilytä viileässä.  
Suojaa auringonvalolta.

### Syttyvyyteen liittyvät vaarat

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.  
Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.  
Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.  
Suojaa auringonvalolta.

### Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.

### Suojeltava ulkoisilta altistuksilta, kuten

kuumuus, pakkanen, kosteus, UV-säteily/auringonvalo

### Muiden ohjeiden huomioiminen

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
Varastoi erillään hapettavista aineista.

### Ilmanvaihdon vaatimukset

Riittävä ilmanvaihto.

### Varastohuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna.  
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  
Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.

### Soveltuvat pakkaustavat

Vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoa saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)								
Maa	Aineen nimi	CAS-nro	Tunniste	HTP 8h [ppm]	HTP 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	HTP 15min [ppm]	HTP 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	Lähde
FI	2-propanoli	67-63-0	HTP	200	500	250	620	HTP-arvot

# Leväntuho

## Merkintä

HTP 15min lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)

HTP 8h aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)

## Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
didekyylimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	DNEL	8,6 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
didekyylimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	DNEL	18,2 mg/m <sup>3</sup>	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
propan-2-oli	67-63-0	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
propan-2-oli	67-63-0	DNEL	888 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
propan-2-oli	67-63-0	DNEL	89 mg/m <sup>3</sup>	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
propan-2-oli	67-63-0	DNEL	319 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
propan-2-oli	67-63-0	DNEL	26 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, suun kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset

## Seoksen ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Ympäristönosa
didekyylimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	PNEC	2 µg/l	makea vesi
didekyylimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	PNEC	0,2 µg/l	merivesi
didekyylimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	PNEC	0,595 mg/l	jätevesien käsittelylaitos (STP)



# Leväntuho

Seoksen ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot				
Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Ympäristönosa
didekyylimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	PNEC	2,82 mg/kg	makean veden sedimentti
didekyylimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	PNEC	0,28 mg/kg	merivesisedimentti
didekyylimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	PNEC	1,4 mg/kg	maaperä
propan-2-oli	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vesi
propan-2-oli	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	merivesi
propan-2-oli	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	jätevesien käsittelylaitos (STP)
propan-2-oli	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	makean veden sedimentti
propan-2-oli	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	merivesisedimentti
propan-2-oli	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	makea vesi
propan-2-oli	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	maaperä

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Yleinen ilmanvaihto.

### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet (henkilösuojaimet)

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmien-tai kasvonsuojainta. (EN 166).

#### Käsien suojaus

Materiaali	Materiaalin pak-suus	Käsinemateriaalin läpäisy aika
ei tietoa saatavilla	ei tietoa saatavilla	ei tietoa saatavilla

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan.

Tarkista tiiviys/läpäisemättömyys ennen käyttöä.

Jos käsineitä käytetään uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletetuina.

Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

#### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

# Leväntuho

## Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.  
Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Olomuoto	nestemäinen
Muoto	neste
Väri	sininen
Haju	luonteenomainen
Hajukynnys	ei määritetty

#### Muut turvatekniset tunnusluvut

pH-arvo	7,7
Sulamis- tai jäätymispiste	ei sovellu
Kiehumispiste ja kiehumisalue	>80 °C
Leimahduspiste	52 °C
Haihtumisnopeus	ei määritetty
Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu)	merkityksetön (neste)

#### Räjähdyksrajat

Alempi räjähdysraja (LEL)	~2 vol%
Ylempi räjähdysraja (UEL)	~13 vol%
Höyrynpaine	23 hPa
Tiheys	<1 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C
Höyryntiheys	ei määritetty
Suhteellinen tiheys	ei määritetty

#### Liukoisuus (liukoisuudet)

**Vesiliukoisuus** sekoittuu sekoitussuhteesta riippumatta

#### Jakautumiskerroin

n-oktanoli/vesi (log KOW)	näitä tietoja ei ole saatavilla
Itsesyttymislämpötila	>300 °C
Kiinteiden aineiden suhteellinen itsesyttymislämpötila	merkityksetön (Neste)

## Leväntuho

Hajoamislämpötila	ei määritetty
<b>Viskositeetti</b>	
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	ei määritetty
<b>Dynaaminen viskositeetti</b>	ei määritetty
Räjähätyvyys	ei räjähtävää höyryt voivat räjähtää sekoituessaan ilman kanssa
Hapettavuus	ei saa luokitella hapettavaksi

### 9.2 Muut tiedot

**Lämpötilaluokka (EU, ATEX-direktiivin mukaan)** T2

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Syttymisvaara.

Lämmitettäessä:

syttymisvaara

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet".

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Aineen/kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa ja/tai käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.

Räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Kosteus.

Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/laitteita.

Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

hapot, hapettajat

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tunnettuja ja kohtuullisesti ennakoitavia vaarallisia hajoamistuotteita, joita syntyy käytön, varastoinnin, päästöjen ja kuumentamisen aikana, ei tunneta.

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Luokitusmenettely

Jollei toisin mainita, luokitus perustuu:  
Seoksen ainesosat (yhteenlaskukaava).

#### Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti

#### Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi (suun kautta).  
Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi (ihon kautta).

#### Hengitysteitse.

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:  
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Ainesosat välittömästi myrkyllisiä							
Aineen nimi	CAS-nro	Altistumisreit-ti	Tutkit-tava ominai-suus	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde
didekyyliimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	suun kautta	LD50	329 mg/kg	rotta	OECD Guide-line 401	ECHA
didekyyliimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	ihon kautta	LD50	>1.000 mg/kg	rotta	OECD Guide-line 402	ECHA
propan-2-oli	67-63-0	hengitysteitse: höyry	LC50	>25 mg/l/4h	rotta	OECD Guide-line 403	ECHA
propan-2-oli	67-63-0	suun kautta	LD50	5.840 mg/kg	rotta	OECD Guide-line 401	ECHA
propan-2-oli	67-63-0	ihon kautta	LD50	13.400 mg/kg	kani	OECD Guide-line 402	ECHA

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

##### Ihon herkistyminen

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:  
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

##### Hengitysteiden herkistyminen

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:  
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

# Leväntuho

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:  
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:  
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:  
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:  
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:  
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

## Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille (välitön)

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

#### Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön)

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde	Altistusaika
didekyylimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	EC50	0,029 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA	48 h
didekyylimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	LC50	0,49 mg/l	seeprakala (Danio rerio)	OECD Guideline 203	ECHA	96 h
didekyylimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	ErC50	0,062 mg/l	levät (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA	72 h
propan-2-oli	67-63-0	LC50	9.640 mg/l	isopäinen muttu (Pimephales promelas)	OECD Guideline 203	ECHA	96 h
propan-2-oli	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA	24 h

# Leväntuho

## Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen)

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

## Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen)

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde	Altistusaika
didekyylimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	EC50	0,031 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA	21 d
didekyylimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	NOEC	0,013 mg/l	levät (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA	72 h
didekyylimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	NOEC	0,021 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA	21 d
didekyylimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	LOEC	0,047 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA	21 d

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Seoksen ainesosien hajoavuus

Aineen nimi	CAS-nro	Prosessi	Hajoamisnopeus	Aika	Menetelmä	Lähde
didekyylimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	oxygen depletion	69 %	28 d	OECD 301D	ECHA
propan-2-oli	67-63-0	oxygen depletion	53 %	5 d		ECHA

### Biohajoaminen

Tietoja ei ole saatavilla.

### Pysyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

## 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

### Seoksen ainesosien biokertyvyys

Aineen nimi	CAS-nro	Log KOW
didekyylimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	2,59 (pH-arvo: 7, 20 °C)
propan-2-oli	67-63-0	

## Leväntuho

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

#### Hormonitoiminnan häiritsemiskyky

Ainesosia ei ole lueteltu.

#### Huomautuksia

Wassergefährdungsklasse, WGK (vesivaaraluokka): 3 Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

#### Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

#### Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.

Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin.

#### Huomautuksia

Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1	YK-numero	2920
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S.
	Tekninen nimi (vaaralliset ainesosat)	didekyylimetyyliammoniumkloridi
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	
	Luokka	8
	Lisävaara(t)	3 (syttyvä neste)
14.4	Pakkausryhmä	II
14.5	Ympäristövaarat	vaarallinen vesiympäristölle
	Ympäristövaarallinen aine (meriympäristö)	didekyylimetyyliammoniumkloridi

# Leväntuho

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle


Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).

## 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.

## 14.8 Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta

### Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN)

YK-numero	2920
Aineen virallinen nimi	UN2920, SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S., (sisältää: didekyylimetyyliammoniumkloridi), 8 (3), II, (D/E), ympäristölle vaarallinen
Luokka	8
Luokituskoodi	CF1
Pakkausryhmä	II
Varoituslipuke/-lipukkeet	8+3, kala ja puu
	
Ympäristövaarat	kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
Erityismääräykset (SP)	274
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	1 L
Kuljetuskategoria (TC)	2.
Tunnelirajoituskoodi	D/E
Vaaran tunnusnumero	83

### Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

YK-numero	2920
Aineen virallinen nimi	UN2920, CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (contains: DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE), 8 (3), II, 52°C c.c., MARINE POLLUTANT
Luokka	8
Lisävaara(t)	3
Meriä saastuttava	kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
Pakkausryhmä	II



# Leväntuho

Varoituslipuke/-lipukkeet

8+3, kala ja puu



Erityismääräykset (SP)

274

Poikkeusmäärät (EQ)

E2

Rajoitetut määrät (LQ)

1 L

EmS

F-E, S-C

Ahtauskategoria

C

## Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR)

YK-numero

2920

Aineen virallinen nimi

UN2920, Corrosive liquid, flammable, n.o.s., (contains: DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE), 8 (3), II

Luokka

8

Lisävaara(t)

3

Ympäristövaarat

kyllä  
(vaarallinen vesiympäristölle)

Pakkausryhmä

II

Varoituslipuke/-lipukkeet

8+3



Poikkeusmäärät (EQ)

E2

Rajoitetut määrät (LQ)

0,5 L

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

Vaaralliset aineet ja niitä koskevat rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII)		
Aineen nimi	Luettelon mukainen nimi	Rajoitukset
Melgicide S 10	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC	R3

# Leväntuho

Vaaralliset aineet ja niitä koskevat rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII)		
Aineen nimi	Luettelon mukainen nimi	Rajoitukset
didekyylimetyyliammoniumkloridi	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC	R3
propan-2-oli	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC	R3
propan-2-oli	syttyvä / itsestään syttyvä (pyroforinen)	R40

## Selite

- R3
1. Ei saa käyttää:
    - koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelumpuissa ja tuhkakupeissa,
    - pilailuvälineissä,
    - yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.
  2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.
  3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai malleja, jos
    - niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja
    - ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittäviä lausekkeella R65 tai H304.
  4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.
  5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksista, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:
    - a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampun sydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
    - b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
    - c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin.
  6. Komissio pyytää viimeistään 1 päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirja-aineiston tämän asetuksen 69 artiklan mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja koristelampujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.
  7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella R65 tai H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillinsytytysnesteitä, on 1 päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville.

# Leväntuho

## Selite

- R40
1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten
    - pääasiassa koristeluun tarkoitetut metallivälkkeet
    - keinolumi ja -huurre
    - pilailutyyny
    - serpentiinipainepullot
    - keinotekoiset pilailueritteet
    - puhallettavat pillit ja torvet
    - koristehiutaleet ja -vaahdot
    - keinotekoiset hämähäkinseitit
    - hajupommit
  2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:  
"Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk".
  3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY (2) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.
  4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.

## Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV) / SVHC - ehdokasluettelo

ainesosia ei ole lueteltu

## Seveso-direktiivi

2012/18/EU (Seveso III)				
Nro	Vaarallinen aine/vaaraluokat	Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten		Huomautukset
E1	ympäristölle aiheutuvat vaarat (vaarallisuus vesiympäristölle, kat. 1)	100	200	56)
P5c	syttyvät nesteet (kat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

## Merkintä

- 51) syttyvät nesteet, kategoria 2 tai 3, jotka eivät kuulu kategorioihin P5a ja P5b
- 56) vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

## Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - liite II

ainesosia ei ole lueteltu

## Asetus 166/2006/EY epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ainesosia ei ole lueteltu

## Direktiivi 2000/60/EY yhteisön vesipolitiikan puitteista (WFD)

ainesosia ei ole lueteltu

# Leväntuho

## Asetus 98/2013/EU räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

ainesosia ei ole lueteltu

## Asetus 649/2012/EU vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

Kemikaalit, joilta edellytetään kansainvälistä ilmoitetun ennakkosuostumuksen (prior informed consent, PIC) menettelyä ('PIC-menettely').

Aineen nimi	CAS-nro	Vaarakategoria / käyttötarkoitusalaryhmä	Käytön rajoitukset	CN-koodi
didekyyliimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	p(1)	b	2923 90 00

### Selite

b Käytön rajoitukset: unionin lainsäädännön mukaisesti kielletty (kyseeseen tuleva alaryhmä tai kyseeseen tulevat alaryhmät)

p(1) Käyttötarkoitusalaryhmä: p(1) - kasvinsuojeluaineiden ryhmään kuuluva torjunta-aine

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

Tiedot muutoksista: Kohta 2, 7, 8, 15

#### Lyhenteet ja akronyymit

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
Aquatic Acute	Vesiympäristölle vaarallinen - välitön vaara
Aquatic Chronic	Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara
CAS	Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)
CLP	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)
CN-koodi	Yhdistetty nimikkeistö
DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)

## Leväntuho

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)
EmS	Emergency Schedule (häätötilanteen aikataulu)
Eye Dam.	Vakavan silmävaurion vaara
Eye Irrit.	Silmää ärsyttävä
EY-nro	EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluvat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers)
Flam. Liq.	Syttyvä neste
GHS	Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"
HTP 15min	Lyhyen aikavälin raja-arvo
HTP 8h	Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo
HTP-arvot	HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
IATA/DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG	Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
indeksinro	Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi
korrutustegur	Tarkoitetaan kerrointa. Sitä sovelletaan vesiympäristölle välittömästi vaaralliseksi kategoriaan 1 tai kroonisesti vaaralliseksi kategoriaan 1 luokitellun aineen pitoisuuteen ja käytetään kyseistä ainetta sisältävän seoksen luokituksen päättelyyn yhteenlaskumenetelmällä
log KOW	n-Oktanoli/vesi
MARPOL	Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä (lyh. "Marine Pollutant")
NLP	Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
ppm	Miljoonasosa
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)
Skin Corr.	Ihoa syövyttävä
Skin Irrit.	Ihoa ärsyttävää
STOT SE	Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
SVHC	Eriyistä huolta aiheuttava aine

# Leväntuho

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

## Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). 2016 - ATP 9 2016/1179. Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen.

Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN).

Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG).

Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

## Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

Terveydelle aiheutuvat vaarat.

Ympäristövaarat.

Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

## Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

Koodi	Teksti
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava henkilö

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld, Germany

Puhelin: +49 (0) 2151 - 652086 - 0

Telefaksi: +49 (0) 2151 - 652086 - 9

Sähköposti: info@csb-online.de

Verkkosivusto: www.csb-online.de

## Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.