

## Leväntuho

Version numero: 4.0  
Korvaa version päivältä: 24.07.2018 (3)

Tarkistettu: 29.08.2022  
Ensimmäinen versio: 28.02.2005

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

#### 1.1 Tuotetunniste

<b>Kauppanimi</b>	Leväntuho
<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  
Ylistönmäentie 31  
40500 Jyväskylä  
Suomi

Puhelin: +358 10 5058 690  
Email: pool4you@pool4you.fi  
Y-tunnus: 0522611-3

**sähköpostiosoite (pätevä henkilö)** sdb@csb-compliance.com

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

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus		
Maa	Nimi	Puhelin
Suomi	Myrkytystietokeskus / Poison Information Centre, Helsinki	0800 147 111

Niin kuin edellä tai läheisin myrkytystietokeskus.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

# Leväntuho

## 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	ihosyövyttävyyksihoärsytys	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	1	Eye Dam. 1	H318
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 fysikaalis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ihosyövyttävyyksi 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 Merkinnät

### Merkinnät 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 vesieliöille, 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/kuulonsuojainta/....  
**P303+P361+P353** JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.

# Leväntuho

## Turvalausekkeet

**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

didekyylidimetyyliammoniumkloridi

## Muita merkintävaatimuksia

katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 15

## 2.3 Muut vaarat

Höyryt voivat räjähtää sekoituessaan ilman kanssa.

## PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

## Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosia ei ole lueteltu.


## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

### 3.1 Aineet

Ei merkityksellinen (seos).

### 3.2 Seokset

#### Seoksen kuvaus

Vaaralliset ainesosat					
Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti	Varoitusmerkit	Huomautukset
didekyylidimetyyliammoniumkloridi	CAS-nro 7173-51-5  EY-nro 230-525-2  Indeksinro 612-131-00-6  REACH rek.-nro 01-2119945987- 15-XX XX	5 - < 10	Acute Tox. 3 / H301 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH071		GHS-HC

# Leväntuho

## Vaaralliset ainesosat

Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti	Varoitusmerkit	Huomautukset
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:

Aineen nimi	Erytyiset pitoisuusrajat	M-Kertoimet	ATE	Altistumisreitti
didekyylidimetyyliammoniumkloridi	-	korrutustegur (akuutne) = 10	264 mg/kg	suun kautta

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

## 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 lääkärin hoitoon.

#### Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa.

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

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

#### Jos ainetta on joutunut iholle

Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Aiheuttaa huonosti paranevia haavoja.

# Leväntuho

## **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 lääkärin hoitoon.

## **Huomautuksia lääkärille**

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

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

Syttyvää.

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 viemäreihin tai vesistöihin.

Kerää saastunut sammutusvesi erikseen.

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

# Leväntuho

## Palomiesten erityiset suojarusteet

suojaopaku kemikaaleja vastaan, käytä kannettavaa hengityksensuojainta

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet 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 suojarusteiden käyttäminen (myös käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilösuojaimet), jotta ehkäistään kosketus ihon, silmien ja omien vaatteiden kanssa;

Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.

#### Pelastushenkilökunta

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

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäreihin, 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, kieselguhr, happoa sitova aine, yleissidonta-aine, sahajauho).

#### 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.  
Räjähdysvaaran vuoksi on höyryjen vuotaminen kellareihin, hormeihin 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.

#### Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla.  
Kädet on pestävä käytön jälkeen.  
Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavoiteet ja -öljyt).  
Saastunut vaatetus ja suojavarusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa.

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

#### Räjähdysvaaralliset tilat

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

#### Syttyvyyteen liittyvät vaarat

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

# Leväntuho

## 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) hyväksytyt pakkaukset saa käyttää.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Levämyrkkynä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 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> ]	Merkintä	Lähde
FI	2-propanoli	67-63-0	HTP	200	500	250	620	-	HTP-arvot

#### 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	Tutkittavaksi ominaisuus	Kynnystaso	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
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



# Levántuho

Seoksen ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot				
Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Ympäristönosa
didekyylidimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	PNEC	1,1 µg/l	makea vesi
didekyylidimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	PNEC	0,11 µg/l	merivesi
didekyylidimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	PNEC	0,14 mg/l	jätevesien käsittelylaitos (STP)
didekyylidimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	PNEC	61,86 mg/kg	makean veden sedimentti
didekyylidimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	PNEC	6,186 mg/kg	merivesisedimentti
didekyylidimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	PNEC	1,4 mg/kg	maaperä
propan-2-oli: PNEC Oral Secondary poisoning 160 mg/kg Food				

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet (henkilösuojaimet)

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmien-tai kasvonsuojainta. (EN 166).

#### Käsien suojaus

Suojaavat käsineet		
Materiaali	Materiaalin paksuus	Käsinemateriaalin läpäisy aika
ei tietoa saatavilla	ei tietoa saatavilla	ei tietoa saatavilla

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan.

Tarkista tiiviy/läpäisemättömyys ennen käyttöä.

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

#### Vartalonsuojaimet

Suojavaatetus nestemäisiä kemikaaleja vastaan.

#### 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

<b>Fysikaalinen olomuoto</b>	nestemäinen
<b>Väri</b>	sininen
<b>Haju</b>	luonteenomainen
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	ei sovellu
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	>80 °C
<b>Syttyvyys</b>	GHS-kriteerien mukainen syttyvä neste
<b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>	~2 vol% - ~13 vol%
<b>Leimahduspiste</b>	52 °C
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	>300 °C
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei määritetty
<b>pH-arvo</b>	7,7
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	ei määritetty
<b>Dynaaminen viskositeetti</b>	ei määritetty
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
Vesiliukoisuus	sekoittuvuus riippuu sekoitussuhteesta
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>	ei määritetty
<b>Höyrynpaine</b>	23 hPa
<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	
Tiheys	<1 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C
Höyryn suhteellinen tiheys	ei määritetty
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	merkityksetön (nestemäinen)
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
<b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	muuta tietoa ei ole saatavilla

# Leväntuho

## Muut turvallisuusominaisuudet

Lämpötilaluokka (EU, ATEX-direktiivin mukaan) T2  
(laitteiston korkein sallittu pintalämpötila: 300 °C)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tämä aines ei ole reaktiivinen normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

Lämmitettäessä:  
syttymisvaara

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.  
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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Luokitusmenettely

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

# Leväntuho

## 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	Altistumisreitti	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde
didekyylidimetyyliammونیumkloridi	7173-51-5	suun kautta	LD50	264 mg/kg	naisrotta	OECD Guideline 401	ECHA
didekyylidimetyyliammونیumkloridi	7173-51-5	ihon kautta	LD50	3.342 mg/kg	kani	-	ECHA
propan-2-oli	67-63-0	suun kautta	LD50	5.840 mg/kg	rotta	OECD Guideline 401	ECHA
propan-2-oli	67-63-0	ihon kautta	LD50	13.100 mg/kg	kani	OECD Guideline 402	ECHA

### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

### 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.

### Sukulolujen 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.

# Leväntuho

## 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.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosia ei ole lueteltu.

## 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	Tutkitta- va ominai- suus	Altis- tusaika	Arvo	Lajit	Menetel- mä	Lähde
didekyylidime- tyyliammoniumkloridi	7173-51-5	LC50	96 h	0,49 mg/l	seeprakala (Dania rerio)	OECD Guideline 203	ECHA
didekyylidime- tyyliammoniumkloridi	7173-51-5	EC50	48 h	0,029 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
didekyylidime- tyyliammoniumkloridi	7173-51-5	ErC50	72 h	0,062 mg/l	levät (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
propan-2-oli	67-63-0	LC50	96 h	9.640 mg/l	isopäinen muttu (Pimephales promelas)	OECD Guideline 203	ECHA
propan-2-oli	67-63-0	LC50	24 h	>10.000 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA

# Leväntuho

## Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen)

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

## Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen)

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Altistusaika	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde
didekyylidime-tyyliammoniumkloridi	7173-51-5	EC50	21 d	0,031 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 201	ECHA
didekyylidime-tyyliammoniumkloridi	7173-51-5	EC50	72 h	0,062 mg/l	levät (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
didekyylidime-tyyliammoniumkloridi	7173-51-5	NOEC	72 h	0,013 mg/l	levät (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
didekyylidime-tyyliammoniumkloridi	7173-51-5	NOEC	21 d	0,021 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA
didekyylidime-tyyliammoniumkloridi	7173-51-5	LOEC	21 d	0,047 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 201	ECHA

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Seoksen ainesosien hajoavuus

Aineen nimi	CAS-nro	Prosessi	Hajoamisnopeus	Aika	Menetelmä	Lähde
didekyylidime-tyyliammoniumkloridi	7173-51-5	hiilidioksidin tuotanto	67 %	28 d	OECD Guideline 301 B	ECHA
didekyylidime-tyyliammoniumkloridi	7173-51-5	oxygen depletion	69 %	28 d	OECD Guideline 301 D	ECHA
propan-2-oli	67-63-0	oxygen depletion	53 %	5 d	EU method C.5	ECHA

### Biohajoaminen

Tietoja ei saatavilla.

### Pysyvyys

Tietoja ei saatavilla.

## 12.3 Biokertyvyys

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

# Leväntuho

## Seoksen ainesosien biokertyvyys

Aineen nimi	CAS-nro	Log KOW
didekyylidimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	2,59 (pH-arvo: 7, 20 °C)
propan-2-oli	67-63-0	0,05 (20 °C)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosia ei ole lueteltu.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

#### Huomautuksia

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

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

#### Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

#### Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kokonaan tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin.

#### Huomautuksia

Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR/RID UN2920


IMDG-koodi UN2920

ICAO-TI UN2920

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S.

# Leväntuho


<b>IMDG-koodi</b>	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
<b>ICAO-TI</b>	Corrosive liquid, flammable, n.o.s.
<b>Tekninen nimi (vaaralliset ainesosat)</b>	didekyylidimetyyliammoniumkloridi, isopropanoli
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>ADR/RID</b>	8 (3)
<b>IMDG-koodi</b>	8 (3)
<b>ICAO-TI</b>	8 (3)
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	
<b>ADR/RID</b>	II
<b>IMDG-koodi</b>	II
<b>ICAO-TI</b>	II
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	vaarallinen vesiympäristölle
<b>Ympäristövaarallinen aine (meriympäristö)</b>	didekyylidimetyyliammoniumkloridi
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	-
<b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>	-
<b>14.8 Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta</b>	
<b>Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR) Lisätietoja</b>	
Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot	UN2920, SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S., (sisältää: didekyylidimetyyliammoniumkloridi, isopropanoli), 8 (3), II, (D/E), ympäristölle vaarallinen
Luokituskoodi	CF1
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




# Leväntuho

## Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

### Lisätietoja

Meriä saastuttava	kyllä (vaarallinen vesiympäristölle) (didecyldimethylammonium chloride)
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) Lisätietoja

Ympäristövaarat	kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
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

Nimi	Luettelon mukainen nimi	CAS-nro	Rajoitukset
Melgicide S 10	tämä tuote täyttää asetuksen N:o 1272/2008/EY mukaisia kriteereitä	-	R3
didekyylidimetyyliammoniumkloridi	aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa	-	R75
propan-2-oli	syttyvä / itsestään syttyvä (pyroforinen)	-	R40
propan-2-oli	aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa	-	R75

#### Selite

R3 1. Ei saa käyttää:

# Leväntuho

## Selite

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelum-  
puissa 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 mo-  
lempia, jos
    - niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja
    - ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkitty lausekkeella 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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettujen mui-  
den unionin säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraa-  
vat vaatimukset täyttyvät:
    - a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella 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  
lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
    - b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulu-  
tukseen, 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 H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen  
kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäky-  
mättömiin pakkauksiin.
- R40
1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pi-  
lailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten
    - pääasiassa koristeluun tarkoitettut 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 säännös-  
ten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aeroso-  
leissa 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 tarkoi-  
tettuihin aerosoleihin.
  4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaa-  
timuksia.

# Leväntuho

## Selite

- R75 1. Ei saa saattaa markkinoille tatuointitarkoituksiin käytettävissä seoksissa eikä tällaisia aineita sisältäviä seoksia saa käyttää tatuointitarkoituksiin 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen, jos kyseistä ainetta tai kyseisiä aineita esiinnyttävässä seuraavissa olosuhteissa:
- a) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriiaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi syöpää aiheuttavaksi aineeksi tai kategoriiaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi sukusolujen perimää vaurioittavaksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
  - b) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriiaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi lisääntymiselle vaaralliseksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai suurempi;
  - c) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriiaan 1, 1A tai 1B kuuluvaksi ihoa herkistäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai suurempi;
  - d) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriiaan 1, 1A, 1B tai 1C kuuluvaksi ihoa syövyttäväksi aineeksi tai kategoriiaan 2 kuuluvaksi ihoa ärsyttäväksi aineeksi tai kategoriiaan 1 kuuluvaksi vakavan silmävaurion aiheuttavaksi aineeksi tai kategoriiaan 2 kuuluvaksi silmiä ärsyttäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on
    - i) 0,1 painoprosenttia tai suurempi, jos ainetta käytetään yksinomaan pH:n säätöaineena;
    - ii) 0,01 painoprosenttia tai suurempi kaikissa muissa tapauksissa;
  - e) kun on kyse aineesta, joka sisältyy asetuksen (EY) N:o 1223/2009 (\*1) liitteessä II olevaan luetteloon, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
  - f) kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa g (Valmistetyyppi, kehon osat) täsmennetään yksi tai useampi seuraavan tyyppinen edellytys, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi:
    - i) "Poishuuhdeltavat valmisteet";
    - ii) "Ei saa käyttää limakalvoille tarkoitetuissa valmisteissa";
    - iii) "Ei saa käyttää silmille tarkoitetuissa valmisteissa";
  - g) kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa h (Enimmäispitoisuus käyttövalmiissa valmisteissa) tai sarakkeessa i (Muut) täsmennetään edellytys, ainetta esiinnyttävässä seoksessa sellaisena pitoisuutena tai jollain muulla tavalla, joka ei vastaa kyseisessä sarakkeessa täsmennettyä edellytystä;
  - h) kun on kyse tämän liitteen lisäyksessä 13 luetellusta aineesta, aineen pitoisuus seoksessa on yhtä suuri tai suurempi kuin kyseiselle aineelle kyseisessä lisäyksessä vahvistettu pitoisuusraja.
2. Tässä nimikkeessä seoksen käytöllä 'tatuointitarkoituksiin' tarkoitetaan seoksen injektioimista tai viemistä henkilön ihoon, limakalvolle tai silmämunaan millä tahansa menetelmällä (mukaan lukien menetelmät, joita yleisesti kutsutaan kestopigmentoinniksi, kosmetiseksi tatuoinniksi, microblading-tekniikaksi ja mikropigmentoinniksi) tarkoituksena tehdä merkki tai kuva henkilön kehoon.
3. Jos aine, jota ei ole lueteltu lisäyksessä 13, kuuluu useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen sovelletaan kyseisissä alakohdissa vahvistettua tiukinta pitoisuusrajaa. Jos aine, joka on lueteltu lisäyksessä 13, kuuluu lisäksi useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen sovelletaan 1 kohdan h alakohdassa vahvistettua pitoisuusrajaa.
4. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1 kohtaa ei sovelleta seuraaviin aineisiin ennen 4 päivää tammikuuta 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EY-nro 205-685-1, CAS-nro 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EY-nro 215-524-7, CAS-nro 1328-53-6).
5. Jos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaa 3 osaa muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen luokittelumiseksi tai uudelleen luokittelumiseksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan a, b, c tai d alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamispäivä on tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitetun päivämäärän jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voimaan kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamispäivänä.
6. Jos asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitettä II tai IV muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen lisäämiseksi luetteloon tai ainetta koskevan luettelomerkinnän muuttamiseksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan e, f, tai g alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseinen muutos tulee voimaan tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitetun päivämäärän jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voimaan 18 kuukauden kuluttua sen säädöksen voi-

# Leväntuho

## Selite

maantulosta, jolla kyseinen muutos tehtiin.

7. Toimittajien, jotka saattavat seoksen markkinoille käytettäväksi tatuointitarkoituksiin, on varmistettava, että 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen seokseen merkitään seuraavat tiedot:

a) maininta "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos";

b) viitenumero erän tunnistamiseksi yksiselitteisesti;

c) asetuksen (EY) N:o 1223/2009 33 artiklan mukaisessa ainesosien yleisten nimien luettelossa vahvistetun nimikkeistön mukainen ainesosaluettelo tai, jos ainesosan yleistä nimeä ei ole, IUPAC-nimi. Jos ainesosan yleistä nimeä tai IUPAC-nimeä ei ole, CAS-numero ja EY-numero. Ainesosat on lueteltava ainesosien painon tai tilavuuden mukaisessa alenevassa järjestyksessä sen mukaisesti, mikä niiden paino tai tilavuus on formulointihetkellä. 'Ainesosalla' tarkoitetaan mitä tahansa ainetta, joka lisätään formulointiprosessin aikana ja jota on tatuointitarkoituksiin käytettävässä seoksessa. Epäpuhtauksia ei pidetä ainesosina. Jos tässä nimikkeessä tarkoitettuna ainesosana käytetyn aineen nimi on jo ilmoitettava etiketissä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti, kyseistä ainesosaa ei tarvitse merkitä tämän asetuksen mukaisesti;

d) lisämaininta "pH:n säätöaine" 1 kohdan d alakohdan i alakohdan soveltamisalaan kuuluvien aineiden osalta;

e) maininta "Sisältää nikkeliä. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää nikkeliä alle lisäyksessä 13 määritellyn pitoisuusrajan;

f) maininta "Sisältää kromi VI:a. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää kromi VI:a alle lisäyksessä 13 määritellyn pitoisuusrajan;

g) käyttöä koskevat turvallisuusohjeet siltä osin kuin asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 ei jo edellytetä niiden ilmoittamista etiketissä. Tietojen on oltava selvästi näkyviä, helposti luettavia ja pysyvästi merkittyjä. Tietojen on oltava sen jäsenvaltion (niiden jäsenvaltioiden) virallisella kielellä (virallisilla kielillä), jossa (joissa) seos asetetaan markkinoille, paitsi jos kyseiset jäsenvaltiot edellyttävät toisin. Ensimmäisessä alakohdassa, lukuun ottamatta a kohtaa, luetellut tiedot on sisällytettävä käyttöohjeisiin, jos se on pakkauksen koon vuoksi tarpeen. Ennen seoksen käyttöä tatuointitarkoituksiin seosta käyttävän henkilön on annettava toimenpiteen kohteena olevalle henkilölle tiedot, jotka on merkitty pakkaukseen tai jotka sisältyvät tämän kohdan mukaisiin käyttöohjeisiin.

8. Seoksia, joissa ei ole mainintaa "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos", ei saa käyttää tatuointitarkoituksiin.

9. Tätä nimikettä ei sovelleta aineisiin, jotka ovat kaasuja 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n paineessa tai jotka tuottavat yli 300 kPa:n höyrynpaineen 50 °C:n lämpötilassa, lukuun ottamatta formaldehydiä (CAS-nro 50-00-0, EY-nro 200-001-8).

10. Tätä nimikettä ei sovelleta tatuointitarkoituksiin käytettävän seoksen saattamiseen markkinoille tai seoksen käyttöön tatuointitarkoituksiin, kun seos saatetaan markkinoille yksinomaan asetuksessa (EU) 2017/745 tarkoitettuna lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena tai kun sitä käytetään yksinomaan lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena samassa merkityksessä. Jos seosta ei saateta markkinoille tai käytetä yksinomaan lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena, asetuksen (EU) 2017/745 ja tämän asetuksen vaatimuksia sovelletaan kumulatiivisesti.

## 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

# Leväntuho

## Merkintä

56) vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

## Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)

Ainesosia ei ole lueteltu.

## Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Ainesosia ei ole lueteltu.

## Asetus huumausaineiden lähtöaineista

Ainesosia ei ole lueteltu.

## Asetus otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ainesosia ei ole lueteltu.

## Asetus vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

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

Kaikkia ainesosia ei ole lueteltu.

Aineen nimi	CAS-nro	Vaarakategoria / käyttötarkoituseri	Käytön rajoitukset
didekyyliidimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5	p(1)	b

## Selite

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

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

## Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

Ainesosia ei ole lueteltu.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)
1.3	sähköpostiosoite (pätevä henkilö): sdb@csb-online.de  Älä käytä tätä sähköpostiosoitetta pyytääkseen viimeisintä käyttöturvallisuustietoa. Tätä varten ota yhteys Melspring International B.V.	sähköpostiosoite (pätevä henkilö): sdb@csb-compliance.com  Älä käytä tätä sähköpostiosoitetta pyytääkseen viimeisintä käyttöturvallisuustietoa. Tätä varten ota yhteys Melspring International B.V.

# Leväntuho

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)
1.4	-	Myrkytystietokeskus: muutos luettelossa (taulukko)
2.2	-	Turvausekkeet: muutos luettelossa (taulukko)
2.2	Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten: didekyylimetyyliammoniumkloridi	Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten: didekyylidimetyyliammoniumkloridi
3.2	-	Vaaralliset ainesosat: muutos luettelossa (taulukko)
8.1	-	Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot: muutos luettelossa (taulukko)
8.1	-	Seoksen ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot: muutos luettelossa (taulukko)
14.2	Tekninen nimi (vaaralliset ainesosat): didekyylimetyyliammoniumkloridi	Tekninen nimi (vaaralliset ainesosat): didekyylidimetyyliammoniumkloridi, isopropanoli
14.5	Ympäristövaarallinen aine (meriympäristö): didekyylimetyyliammoniumkloridi	Ympäristövaarallinen aine (meriympäristö): didekyylidimetyyliammoniumkloridi
14.8	Aineen virallinen nimi: UN2920, SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S., (sisältää: didekyylimetyyliammoniumkloridi), 8 (3), II, (D/E), ympäristölle vaarallinen	-
14.8	-	Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot: UN2920, SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S., (sisältää: didekyylidimetyyliammoniumkloridi, isopropanoli), 8 (3), II, (D/E), ympäristölle vaarallinen
15.1	-	Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan: muutos luettelossa (taulukko)

## Lyhenteet ja akronyymit

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
Aquatic Acute	Vesiympäristölle vaarallinen - välitön vaara
Aquatic Chronic	Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CAS	Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)
CLP	Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)
DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)

# Levántuho

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)
EmS	Emergency Schedule (häätätilanteen aikataulu)
ErC50	≡ EC50: tällä menetelmällä voidaan mitata joko kasvun (EbC50) tai kasvunopeuden (ErC50) 50-prosenttinen laskukontrollivielmään verrattuna
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	International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)
ICAO-TI	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöstö (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)
IMDG	Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
IMDG-koodi	IMDG-säännöstö (vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen säännöstö)
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
LC50	Tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä
LD50	Tappava pitoisuus 50 %. LDx vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä

# Leväntuho

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
LOEC	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus
log KOW	n-Oktanoli/vesi
NLP	Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
ppm	Miljoonasosa
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (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	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
SVHC	Eryistä huolta aiheuttava aine
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

## Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). 2020 - ATP 15 2020/1182.

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen.

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR).

Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID).

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)



# Leväntuho

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  
Dujardinstr. 5  
47829 Krefeld, Germany

Puhelin: +49 (0) 2151 - 652086 - 0  
Telefaksi: +49 (0) 2151 - 652086 - 9  
Sähköposti: info@csb-compliance.com  
Verkkosivusto: www.csb-compliance.com

## Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.