

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : MIDA LUFRAGERM +
Tuotekoodi : 1311
Tuotetyyppi : Pesuaineella
Tuoteryhmä : Sekoite

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäytöt
Aineen/seoksen käyttö : Desinfiointiaine

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Christeyns France
31 rue de la Maladrie
44120 VERTOU
France
T +33 (0)240 80 27 27 - F +33 (0)240 03 09 73
health-security@christeyns.fr - www.christeyns.com

Jakelija

Oy Christeyns Nordic Ab
Pitkämäenkatu 4 B
20250 TURKU
FINLAND
T +358 (0) 207 983 300 - F +358 (0) 207 983 301
info.nordic@christeyns.com - www.christeyns.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Metalleja syövyttävä, kategoria 1 H290
Ihosityövyttävyyksi/ihosärsytys, kategoria 1 H314
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 H318
Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 H400
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti : katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Voi syövyttää metalleja. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Erittäin myrkyllistä vesielioille. Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

GHS09

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Sisältää :

Didekyylidimetyyliammoniumkloridi

Vaaralausekkeet (CLP) :

H290 - Voi syövyttää metalleja.
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet (CLP) :

P280 - Käytä suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta, suojakäsineitä.
P301+P330+P331+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

MIDA LUFRAGERM +

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

P303+P361+P353+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P305+P351+P338+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT/vPvB-aineita $\geq 0,1$ % REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti arvioituna.

Ainesosa	
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), alfa-(2-propyyliheptyyli)-omega-hydroksi-(2-propyyliheptyyli)-omega-hydroksi-(160875-66-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Alkoholeja, C12-18, etoksyloituja (68213-23-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seos

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Didekyliidimetyyliammoniumkloridi (Tehoaineen (Biocid))	CAS-numero: 7173-51-5 Einecs nro: 230-525-2 YK lisä nro: 612-131-00-6 REACH-N:o: 01-2119945987-15	3 – 5	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=329 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), alfa-(2-propyyliheptyyli)-omega-hydroksi-(2-propyyliheptyyli)-omega-hydroksi-	CAS-numero: 160875-66-1 Einecs nro: 605-233-7 REACH-N:o: exemption polymer	3 – 5	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Dam. 1, H318
Alkoholeja, C12-18, etoksyloituja	CAS-numero: 68213-23-0 Einecs nro: 500-201-8 REACH-N:o: exemption polymer	1 – 3	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
1,2-etaanidiolin aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-numero: 107-21-1 Einecs nro: 203-473-3 YK lisä nro: 603-027-00-1 REACH-N:o: 01-2119456816-28	< 3	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) STOT RE 2, H373
natriumkarbonaatti aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (RO)	CAS-numero: 497-19-8 Einecs nro: 207-838-8 YK lisä nro: 011-005-00-2 REACH-N:o: 01-2119485498-19	1 – 3	Eye Irrit. 2, H319

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), alfa-(2-propyyliheptyyli)-omega-hydroksi-(2-propyyliheptyyli)-omega-hydroksi-	CAS-numero: 160875-66-1 Einecs nro: 605-233-7 REACH-N:o: exemption polymer	(1 \leq C \leq 10) Eye Irrit. 2, H319 (10 < C \leq 100) Eye Dam. 1, H318

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti : katso kohta 16

MIDA LUFRAGERM +

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet	: Jos epäroit tai oireet jatkuvat, ota aina yhteys lääkäriin.
Hengitys	: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
Ihokosketus	: Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla.
Aineen joutuessa silmiin	: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	: Huuhtelee suu vedellä, älä oksennuta, ota yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät vaikutukset tuotetta hengitettäessä	: Tietoja ei saatavilla.
Välittömät ihovaikutukset	: Voimakkaasti syövyttävää.
Välittömät silmävauriot	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Välittömät vaikutukset nieltäessä	: Tietoja ei saatavilla.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Palamistuotteet voivat sisältää seuraavia: hiilidioksidit (CO, CO ₂) (hiilimonoksidi, hiilidioksidi) typen oksidit (NO, NO ₂ jne.).
--	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Käytä kannettavaa hengityslaitetta sekä suojapukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Hätätoimenpiteet	: Vain sopivin suojavarustein varustettu pätevä henkilöstö saa ryhtyä toimeen. Evakuo ylimääräinen henkilöstö. Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä höyryjä.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käytä kannettavaa hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.
Hätätoimenpiteet	: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä pääsy viemäreihin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	: Imeytä valumat hiekkaan tai maahan.
Puhdistusmenetelmät	: Puhdista nopeasti rikkalapiolla tai imuroimalla. Jäljelle jäänyt aine on pestävä pois runsaalla vedellä.
Muut tiedot	: Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Silmien hätähuuhtelusuihkut on oltava käytettävissä lähellä kaikkia paikkoja, joissa on altistumisvaara. Älä hengitä höyryjä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Hygieniatoimenpiteet	: Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Alueilla, joilla tuotetta käytetään, ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä.

MIDA LUFRAGERM +

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	: Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Suojaa auringonvalolta. Säilytä alkuperäispakkauksessa.
Yhteensopimattomat materiaalit	: Metallit.
Varastointilämpötila	: 5 – 40 °C
Vältettävät materiaalit	: Metallit.
Varastointialue	: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

1,2-etaanidiolin (107-21-1)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	40 ppm
Huomautus	Skin
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	1,2-Etaanidioli
HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Huomautus	Iho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

8.2.2. Henkilösuojaimet

8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

ISO 16321-1. Suojalasit

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Suojavarustus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta (DIN-EN 465)

MIDA LUFRAGERM +

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Käsien suojaus:

Kemikaalin kestävät PVC käsiineet (EU standardi EN 374 vastaavat). Lämpöaika tulee varmistaa käsiinevalmistajalta. Nitrilikumiset suojakäsiineet

8.2.2.3. Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Tavallisesti ei tarvita henkilökohtaista hengityksensuojainta. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityssuojain yhdistetyllä höyry / hiukkassuodattimella (EN 141). Lisäsuojaus: A/P2-tyypin suodattimella varustettu hengityksensuojain orgaanisia höyryjä ja vahingollista pölyä varten

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen olomuoto	: Neste
Väri	: Keltainen.
Olomuoto	: Neste.
Haju	: Sitruuna.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste/sulamisaalue	: Ei määritetty, koska sillä ei ole merkitystä tuotteen luonnehdinnan kannalta.
Jäätymispiste	: Ei määritetty, koska sillä ei ole merkitystä tuotteen luonnehdinnan kannalta.
Pehmenemispiste	: Ei määritetty, koska sillä ei ole merkitystä tuotteen luonnehdinnan kannalta.
Kiehumispiste/kiehumisaalue	: ≥ 100 °C Ei määritetty, koska sillä ei ole merkitystä tuotteen luonnehdinnan kannalta.
Syttyvyys	: Ei sovellu (vesiliuos)
Räjähdyttävät ominaisuudet	: Ainesosat eivät sisällä räjähtävyyteen liittyviä kemiallisia ryhmiä.
Räjähdyssrja-arvot	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysrja	: Ei määritetty, koska sillä ei ole merkitystä tuotteen luonnehdinnan kannalta.
Ylempi räjähdysrja	: Ei määritetty, koska sillä ei ole merkitystä tuotteen luonnehdinnan kannalta.
Leimahduspiste	: Ei määritetty, koska sillä ei ole merkitystä tuotteen luonnehdinnan kannalta.
Itsesyttymislämpötila	: Ei määritetty, koska sillä ei ole merkitystä tuotteen luonnehdinnan kannalta.
Hajoamislämpötila	: Ei määritetty, koska sillä ei ole merkitystä tuotteen luonnehdinnan kannalta.
pH	: 12 – 13,5
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Vesi: 100 %
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Log Pow	: Ei sovellu valmisteille
Höyrynpaine	: Ei sisällä haihtuvia orgaanisia yhdisteitä
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 1,02 g/cm ³
Suhteellinen tiheys	: 1,015 – 1,03
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei sisällä haihtuvia orgaanisia yhdisteitä
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili jos käytetään ja varastoidaan kuten kohdassa 7 mainitaan.

MIDA LUFRAGERM +

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

metallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamisainesosia voi vapautua pitkäaikaisessa lämmityksessä, kuten savuja, hiilimonoksideja ja -dioksideja. Typpioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), alfa-(2-propyyliheptyyli)-omega-hydroksi-(2-propyyliheptyyli)-omega-hydroksi- (160875-66-1)

LD50 suun kautta, rotta 500 – 2000 mg/kg

ATE CLP (suun kautta) 500 mg/kg ruumiinpainoa

Alkoholeja, C12-18, etoksyloituja (68213-23-0)

LD50 suun kautta, rotta 300 – 2000 mg/kg

ATE CLP (suun kautta) 500 mg/kg ruumiinpainoa

1,2-etaanidiolin (107-21-1)

ATE CLP (suun kautta) 500 mg/kg ruumiinpainoa

Didekyliidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)

LD50 suun kautta 329 mg/kg ruumiinpainoa

LD50 ihon kautta > 2000 mg/kg

LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu) 70 mg/l

ATE CLP (suun kautta) 329 mg/kg ruumiinpainoa

ATE CLP (pöly,sumu) 70 mg/l/4h

natriumkarbonaatti (497-19-8)

LD50 suun kautta, rotta 2800 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat

LD50 suun kautta 4090 mg/kg ruumiinpainoa

LD50 ihon kautta, kani > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: other:

LD50 ihon kautta > 2000 mg/kg ruumiinpainoa

LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu) 1,2 mg/l Source: SIDS

ATE CLP (pöly,sumu) 5000 mg/m³

Ihosyövyttävyyssihoärsytys : Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

pH: 12 – 13,5

Lisätiedot : _ CLP 3.2.2.2.5_3.3.2.2.4

Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), alfa-(2-propyyliheptyyli)-omega-hydroksi-(2-propyyliheptyyli)-omega-hydroksi- (160875-66-1)

pH ± 7

Didekyliidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)

pH 6,5 – 8

natriumkarbonaatti (497-19-8)

pH ≈ 11,6 Concentration: (≈)0,1 other:

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

pH: 12 – 13,5

MIDA LUFRAGERM +

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), alfa-(2-propyyliheptyyli)-omega-hydroksi-(2-propyyliheptyyli)-omega-hydroksi- (160875-66-1)	
pH	± 7
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)	
pH	6,5 – 8
natriumkarbonaatti (497-19-8)	
pH	≈ 11,6 Concentration: (≈)0,1 other:
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
1,2-etaanidiolin (107-21-1)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)	
Viskositeetti, kinemaattinen	≈ 24,5 mm ² /s Lämpötila: "20°C" Parametri: "kinemaattinen viskositeetti (mm ² /s)".
11.2. Tiedot muista vaaroista	
Muita tietoja ei ole saatavissa	
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	
12.1. Myrkyllisyys	
Ympäristövaikutukset - yleiset	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), alfa-(2-propyyliheptyyli)-omega-hydroksi-(2-propyyliheptyyli)-omega-hydroksi- (160875-66-1)	
EC50 - Äyriäiset [1]	≥ 10 (10 – 100) mg/l
1,2-etaanidiolin (107-21-1)	
LC50 - Kalat [1]	18500 mg/l Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
LC50 - Kalat [2]	> 10000 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 - Äyriäiset [1]	46300 mg/l
EC50 - Muut vesieliöt [1]	> 100 mg/l waterflea
EC50 - Muut vesieliöt [2]	6500 mg/l
ErC50 levät	6500 – 13000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC krooninen kala	15380 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC krooninen äyriäiset	8590 mg/l (Daphnia)
NOEC krooninen levä	> 10000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)	
LC50 - Kalat [1]	0,49 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)
LC50 - Kalat [2]	≈ 0,49 mg/l Koeorganismit (lajit): Danio rerio (aiempi nimi: Brachydanio rerio).
EC50 - Äyriäiset [1]	0,03 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 - Äyriäiset [2]	≈ 0,029 mg/l Koeorganismit (lajit): Daphnia magna
EC50 - Muut vesieliöt [1]	0,057 mg/l Daphnia magna
EC50 - Muut vesieliöt [2]	0,156 mg/l

MIDA LUFRAGERM +

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Didekyylidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)	
EC50 72h - Levät [1]	≈ 0,062 mg/l Koeorganismit (lajit): Raphidocelis subcapitata (aiemmat nimet: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum).
EC50 96h - Levät [1]	0,06 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LOEC (krooninen)	≈ 0,047 mg/l Koeorganismit (lajit): Kesto: "21 d".
NOEC (krooninen)	≈ 0,021 mg/l Koeorganismit (lajit): Kesto: "21 d".
NOEC krooninen äyriäiset	0,021 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
NOEC krooninen levä	0,013 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

natriumkarbonaatti (497-19-8)	
LC50 - Kalat [1]	300 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Äyriäiset [1]	200 – 227 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.
EC50 - Äyriäiset [2]	200 – 227 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.
EC50 - Muut vesieliöt [1]	265 mg/l waterflea
EC50 96h - Levät [1]	242 mg/l Source: ECOTOX

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

MIDA LUFRAGERM +	
Pysyvyys ja hajoavuus	Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Alkoholeja, C12-18, etoksyloituja (68213-23-0)

Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava.
-----------------------	-------------

1,2-etaanidiolin (107-21-1)

Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa luonnossa helposti. (OECD 302B-menetelmä).
-----------------------	---

12.3. Biokertyvyys

MIDA LUFRAGERM +	
Log Pow	Ei sovellu valmisteille

1,2-etaanidiolin (107-21-1)

BCF - Kalat [1]	10 (Leuciscus idus)
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	10 (Leuciscus idus)
Biokertyvyys	Ei biokertyvyyttä.

Didekyylidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)

Log Pow	0,4
---------	-----

natriumkarbonaatti (497-19-8)

Log Pow	-6,19 Source: Quantitative Structure Activity Relation
---------	--

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa	
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), alfa-(2-propyyliheptyyli)-omega-hydroksi-(2-propyyliheptyyli)-omega-hydroksi-(160875-66-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Alkoholeja, C12-18, etoksyloituja (68213-23-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

MIDA LUFRAGERM +

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878




KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät	: Vie tämä aine ja sen pakkaus hävitettäväksi vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.
Tuoteteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: vaarallisten jätteiden käsittelyä varten luvan saanut yritys tai hyväksytty vaarallisten jätteiden keräyspiste, paitsi puhdistettujen, tyhjen säiliöiden osalta, sillä niitä voidaan käsitellä normaalien jätteiden tapaan. Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä.
Jäte/käyttämätön tuote	: Jätteet on kerättävä asianmukaisesti, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532)	: 20 01 29* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
HP-koodi	: HP8 - 'Syövyttävä': jätteet, jotka voivat aiheuttaa ihon syöpymistä. HP14 - 'Ympäristölle vaarallinen': jätteet, jotka aiheuttavat tai voivat aiheuttaa välittömästi tai myöhemmin vaaraa yhdelle tai useammalle ympäristön osa-alueelle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määraysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. YK-numero tai tunnistenumero		
UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (Didecyldimethylammoniumchloride)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Didecyldimethylammoniumchloride)	Corrosive liquid, n.o.s. (Didecyldimethylammoniumchloride)
Kuljetusasiakirjan kuvaus		
UN 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (Didecyldimethylammoniumchloride), 8, III, (E), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Didecyldimethylammoniumchloride), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (Didecyldimethylammoniumchloride), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat		
8	8	8
		
14.4. Pakkausryhmä		
III	III	III
14.5. Ympäristövaarat		
Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Merta saastuttava aine: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä
Muita tietoja ei ole saatavissa		

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: C9
Erityismääräykset (ADR)	: 274
Rajoitetut määrät (ADR)	: 5I
Pakkaustavat (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	: T7
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	: TP1, TP28
Säiliökoodi (ADR)	: L4BN
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	: AT
Kuljetuskategoria (ADR)	: 3
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	: V12
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 80

MIDA LUFRAGERM +

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Oranssikilpi : 

Tunnelin koodi : E

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 223, 274
Rajoitetut määrät (IMDG) : 5 L
Pakkausohjeet (IMDG) : P001, LP01
IBC-pakkausohjeet (IMDG) : IBC03

Ilmakuljetus

PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y841
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 1L
PCA pakkausohjeet (IATA) : 852
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 5L
CAO pakkausohjeet (IATA) : 856
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 60L
Erityismääräykset (IATA) : A3, A803

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

CESIO:n suositukset : Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset : Ei vaikuta Rajoitusehdot _ LIITE XVII.

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Sisältää PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita: Didekylyldimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Pesuaineasetus (EY 648/2004)

Sisältöä koskevat merkinnät	
Ainesosa	%
ionittomat pinta-aktiiviset aineet	5-15%
DIDECYLDIMONIUM CHLORIDE	
TOCOPHEROL	
hajusteet	

MIDA LUFRAGERM +

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Säätelyjärjestelmä	Lisätty	

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniansos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus

MIDA LUFRAGERM +

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lyhenteet ja akronyymit:

TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muut tiedot

: On suositeltavaa antaa tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot sopivassa muodossa käyttäjille. Annettu tieto on parasta tietämystämme ja sitä pidetään tarkkana ja luotettavana. Tiedot liittyvät tiettyyn aineeseen eivätkä mahdollisesti päde muiden tuotteiden kanssa käytettäessä. EY-asetuksen 1272/2008 ja sen muutosten.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyyttä/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Laskentamenetelmä
Skin Corr. 1	H314	Tutkimustietojen perusteella
Eye Dam. 1	H318	Tutkimustietojen perusteella
Aquatic Acute 1	H400	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3	H412	Laskentamenetelmä

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.