



Mida CHRIOX 5

Versio: 18.8
Päiväys: 10/10/2017
Sivu: 1/10

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kemikaalityyppi : Seokset
Kauppanimi : Mida CHRIOX 5
Tuotekoodi : 555

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Ainoastaan ammattikäyttöön
Teollinen
Aineen/seoksen käyttö : Biocid

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Oy Christeyns Nordic Ab
Ruissalontie 11
20200 TURKU - Finland
T +358 (0) 207 983 300 - F +358 (0) 207 983 301
info@christeyns.com - www.christeyns.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomaus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Ox. Liq. 2 H272
Met. Corr. 1 H290
Acute Tox. 4 (Oral) H302
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) H332
Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318
STOT SE 3 H335
Aquatic Chronic 1 H410

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

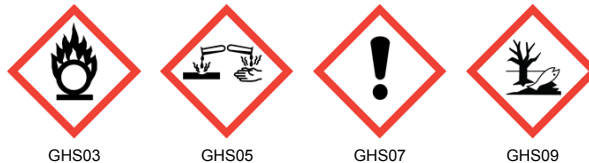
Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



Huomiosana (CLP) : Vaara
Vaaralliset aineosat : Peretikkahappo; Etikkahappo; Vetyperoksidi; Rikkihappo; Fosfoni happo
Vaaralausekkeet (CLP) : H272 - Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H290 - Voi syövyttää metalleja.
H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä

Turvalausekkeet (CLP)

- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- : P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P234 - Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P260 - Älä hengitä höyryä, sumua, suihketta.
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.
P284 - Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].
P303+P361+P353+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin
P305+P351+P338+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos poiston voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin
P403+P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

EUH-lausekkeet

- : EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Vetyperoksidi	(CAS-numero) 7722-84-1 (Einecs nro) 231-765-0 (YK lisä nro) 008-003-00-9 (REACH-N:o) 01-2119485845-22	15 - 30	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Etikkahappo	(CAS-numero) 64-19-7 (Einecs nro) 200-580-7 (YK lisä nro) 607-002-00-6 (REACH-N:o) 01-2119475328-30	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
Peretikkahappo	(CAS-numero) 79-21-0 (Einecs nro) 201-186-8 (YK lisä nro) 607-094-00-8 (REACH-N:o) 01-2119531330-56	3 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Vetyperoksidi	(CAS-numero) 7722-84-1 (Einecs nro) 231-765-0 (YK lisä nro) 008-003-00-9 (REACH-N:o) 01-2119485845-22	(5 =<C < 8) Eye Irrit. 2, H319 (8 =<C < 50) Eye Dam. 1, H318 (C >= 35) STOT SE 3, H335 (35 =<C < 50) Skin Irrit. 2, H315 (50 =<C < 70) Skin Corr. 1B, H314 (50 =<C < 70) Ox. Liq. 2, H272 (C >= 70) Skin Corr. 1A, H314 (C >= 70) Ox. Liq. 1, H271
Etikkahappo	(CAS-numero) 64-19-7 (Einecs nro) 200-580-7 (YK lisä nro) 607-002-00-6 (REACH-N:o) 01-2119475328-30	(10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 =<C < 90) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 90) Skin Corr. 1A, H314
Peretikkahappo	(CAS-numero) 79-21-0 (Einecs nro) 201-186-8 (YK lisä nro) 607-094-00-8 (REACH-N:o) 01-2119531330-56	(C >= 1) STOT SE 3, H335

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

- : Epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.

Hengitys	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Tarvittaessa anna sydämen elvytystä tai happea ja pidä lämpimänä.
Ihokosketus	: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
Aineen joutuessa silmiin	: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos poiston voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
Nieleminen	: Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät vaikutukset tuotetta hengitettäessä	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Välittömät ihovaikutukset	: Palovammoja.
Välittömät silmävauriot	: Syövyttää silmiä.
Välittömät vaikutukset nieltäessä	: Terveydelle haitallista nieltynä. Syövyttää ylempiä ruoansulatuselimiä ja hengitysteitä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Suuri vesimäärä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Palovaarallinen kuumennettaessa.
Räjähdyshaara : Lämpö voi aiheuttaa painetta rikkoon suljetut säiliöt, aiheuttaen tulipalon ja lisäksi palo- ja muiden vammojen vaaraa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Evakuoivalue.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Älä imeytä sahajauhoon, paperiin, kankaaseen tai muihin palaviin imeytysaineisiin. Huuhtelee saastuneet pinnat runsaalla vedellä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

Muut vaarat käsiteltäessä : Vaarallinen jäte räjähdysvaarasta johtuen. Voi syövyttää metalleja.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojaa tuote auringonvalolta. Säilytettävä suojassa avotulesta, kuumista pinnoista ja kipinälähteistä. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (katso kohta 10). Suositeltu varastointilämpötila: -20°C- 30°C välillä. Säilytettävä ainoastaan ainoastaan alkuperäisastiassa.

Varastointiolosuhteet : Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä tulenkestävässä paikassa. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna.
Yhteensopimattomat tuotteet : Vahvat emäkset. Vahvat hapot.
Yhteensopimattomat materiaalit : Syttymislähteet. Suora auringonvalo. Lämmönlähteet. syttyvät materiaalit.

Vältettävät materiaalit	: Ei saa koskaan sekoittaa muihin aineisiin.
Eriytyiset pakkausta koskevat määräykset	: Säilytä alkuperäispakkauksessa.
Pakkausmateriaalit	: Varastoi syöpymättömässä/... säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Peretikkahappo (79-21-0)		
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,6 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	0,2 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	1,5 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	0,5 ppm
Etikkahappo (64-19-7)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	13 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	5 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	25 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	10 ppm
Vetyperoksidi (7722-84-1)		
EU	Huomautukset	SCOEL Recommendations (Ongoing)
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	1 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	4,2 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	3 ppm
Peretikkahappo (79-21-0)		
DNEL/DMEL (Työntekijät)		
Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	Hyvin vaarallinen terveydelle.	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	0,6 mg/m ³	
Välittömät paikalliset vaikutukset ihon kautta	0,12 % seoksessa	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	0,6 mg/m ³	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	Hyvin vaarallinen terveydelle.	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, ihon kautta	Hyvin vaarallinen terveydelle.	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	0,6 mg/m ³	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,6 mg/m ³	
DNEL/DMEL (kuluttajat)		
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	0,6	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	0,3 mg/m ³	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	0,6 mg/m ³	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,6 mg/m ³	
PNEC (Vesi)		
PNEC aqua (makea vesi)	0,000224 mg/l	
PNEC aqua (merivesi)	Testing technically not feasible	
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	Testing technically not feasible	
PNEC aqua (ajoittainen, merivesi)	Testing technically not feasible	
PNEC (Sedimentti)		
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,00018 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	
PNEC sedimentti (merivesi)	Testing technically not feasible	
PNEC (Maaperä)		

Peretikkahappo (79-21-0)

PNEC maaperä	0,32 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Suun kautta)	
PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)	Ei mahdollisesti biokertyvä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	0,051 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Henkilönsuojaimet:**

EN 374-1. EN 166. EN 13034. EN 140. EN 14387.

Suojavaatetuksen materiaalit:

Olosuhteet	Materiaali	Standardi
		EN 13034

Käsien suojaus:

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374 tai vastaava). Materiaalin paksuus: 0,4 mm. Läpäisy aika: >480 min (taso 6). Suojakäsineitä valittaessa on otettava huomioon paikalliset käyttöolosuhteet kuten muiden kemikaalien mahdollinen käyttö, roiskeriski, viiltoriski, kontaktiaika ja lämpötila. Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyäikää.

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
					EN 374-1

Silmien suojaus:

Suojalasit, joissa sivulasit (EN 166)

tyyppi	Käyttö	Ominaisuudet	Standardi
			EN 166

Suojavarustus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta (DIN-EN 465). Pitkähihaiset suojavaatteet

tyyppi	Standardi
	EN 13034

Hengityksensuojaus:

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Lisäsuojaus: A/P2-tyypin suodattimella varustettu hengityksensuojain orgaanisia höyryjä ja vahingollista pölyä varten

Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
	EN 14387		EN 140

**Muut tiedot:**

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fyysinen olomuoto	: Neste
Olomuoto	: Neste.
Väri	: Väritön.
Haju	: kitkerä ja pistävä.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 3,4 ± 0,5 (0.3%) ; 0,5 ± 0,2 (100%)
Sulamispiste/sulamisalue	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste/kiehumisalue	: >= 100 °C
Leimahduspiste	: > 80 °C
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei saatavilla

Räjähdyksrajat	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1,111 kg/l
Liukoisuus	: Vesi: Liukeneva
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: > 250 °C
Hajoamislämpötila	: >= 60 °C (SADT for <=1000L and 26m3 non-insulated tank)
Viskositeetti	: dynaaminen: < 30 mPa.s

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa käytössä ja varastoitessa kohdan 7 suositusten mukaisesti. Vältä kontaminaatiota orgaanisten aineiden kanssa. Emäksisten tuotteiden kanssa syntyy eksoterminen reaktio. Palovaarallinen kuumennettaessa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo. Lämmitys. Kuumuus. Kipinät. Avoliekki.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Rauta tai teräs. Kupari ja sen seokset. Galvanoitu teräs. Vahvoja happoja. Vahvat emäkset. Metallit. Ei saa koskaan sekoittaa muihin tuotteisiin.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Oraalinen: Haitallista nieltynä. Ihan kautta: Ei luokiteltu. Hengitettynä: pöly, sumu: Haitallista hengitettynä.

Lisätiedot : Irritating to respiratory system and may cause a sore throat and cough

ATE CLP (suun kautta)	1015,2321955152 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (pöly,sumu)	1,5 mg/l/4h

Peretikkahappo (79-21-0)

LD50 suun kautta	85 mg/kg
LD50 ihon kautta	56,1 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h)	1,5 mg/l/4h

Etikkahappo (64-19-7)

LD50 suun kautta, rotta	3320 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	1060 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (höyryt - mg/l/4h)	> 40000 mg/l/4h

Vetyperoksidi (7722-84-1)

LD50 suun kautta, rotta	431 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	6440 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h)	1,5 mg/l/4h
LC50 hengitysteitse, rotta (höyryt - mg/l/4h)	> 0,17 mg/l/4h

Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
pH: 3,4 ± 0.5 (0.3%) ; 0.5 ± 0.2 (100%)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
pH: 3,4 ± 0.5 (0.3%) ; 0.5 ± 0.2 (100%)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Elincohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys**

Etikkahappo (64-19-7)	
LC50 kalat 1	> 300 mg/l
EC50 vesikirppu 1	> 300 mg/l
EC50 muut vesieliöt 1	> 300 mg/l
ErC50 (levät)	> 300 mg/l
Vetyperoksidi (7722-84-1)	
LC50 kalat 1	16,4 mg/l
EC50 vesikirppu 1	2,4 mg/l
EC50 72h levä (algae) 1	2,62 mg/l
ErC50 (levät)	1,38 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	0,63 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Peretikkahappo (79-21-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava. OCDE 301E-menetelmä (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test).
Etikkahappo (64-19-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa luonnossa helposti.
Vetyperoksidi (7722-84-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

Peretikkahappo (79-21-0)	
Log Kow	-0,26 (20°C)
Biokertyvyys	Ei määritelty.
Etikkahappo (64-19-7)	
Biokertyvyys	Ei biokertyvyyttä.
Vetyperoksidi (7722-84-1)	
Biokertyvyys	Ei biokertyvyyttä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jäte/käyttämätön tuote	: Jätteet on kerättävä asianmukaisesti, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 20 01 14* - hapot




KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA
14.1. YK-numero		
3149	3149	3149
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
VETPEROKSIDIN JA PERETIKKAHAPON SEOS, STABILOITU	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED	Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized

Mida CHRIOX 5

Versio: 18.8
Päiväys: 10/10/2017
Sivu: 8/10

ADR	IMDG	IATA
Kuljetusasiakirjan kuvaus UN 3149 VETYPEROKSIDIN JA PERETTIKKAHAPON SEOS, STABILOITU, 5.1 (8), II, (E), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 3149 HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED, 5.1 (8), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3149 Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized, 5.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka 5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)
		
14.4. Pakkausryhmä II	II	II
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

luokittelukoodi (ADR)	: OC1
Erityismääräykset (ADR)	: 196, 553
Rajoitetut määrät (ADR)	: 1I
Vapautetut määrät (ADR)	: E2
Pakkausohjeet (ADR)	: P504, IBC02
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (ADR)	: MP15
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (ADR)	: T7
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (ADR)	: TP2, TP6, TP24
Säiliökoodi (ADR)	: L4BV(+)
Säiliötä koskevat erityismääräykset (ADR)	: TU3, TC2, TE8, TE11, TT1
Säiliöajoneuvo	: AT
Kuljetusluokka (ADR)	: 2
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (ADR)	: CV24
Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku)	: 58
Tunnelin koodi	: E

- Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 196
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 1 L
Vapautetut määrät (IMDG)	: E2
Pakkausohjeet (IMDG)	: P504

- Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y540
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 0.5L
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 550
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 1L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 554
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 5L
Erityismääräykset (IATA)	: A96
ERG-koodi (IATA)	: 5C

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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**

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Pesuaineasetus : Sisältöä koskevat merkinnät:

Ainesosa	%
Happipohjaiset valkaisuaineet	15-30%
fosfonaatit	<5%

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen seuraavien aineiden kemiallinen turvallisuusarviointi on suoritettu
Peretikkahappo

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
1.2	Aineen/seoksen käyttö	Muokattu	
7		Muokattu	

Muut tiedot

: On suositeltavaa antaa tässä käyttöturvatiedotteessa olevat tiedot sopivassa muodossa käyttäjille. Tämä tieto on parhaimman tietojemme mukainen, täsmällinen ja luotettava. Tämä tieto koskee nimenomaista tuotetta eikä ole voimassa yhdessä toisten tuotteiden kanssa. Tämä käyttöturvatiedote noudattaa 2006/1907/E. Käyttäjän vastuulla on noudattaa paikallista lainsäädäntöä. Christeyns ei vastaa vahingoista tai hävikistä johtuen tässä käyttöturvatiedotteessa mainituista seikoista.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Kattegoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), Kattegoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Välitön myrkyllisyys (hengitettyinä: pöly, sumu) Kattegoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kattegoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Kattegoria 1
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, vaarakattegoria 3
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, Kattegoria 1
Org. Perox. D	Orgaaniset peroksidit, tyyppi D
Ox. Liq. 1	Hapettavat nesteet, vaarakattegoria 1
Ox. Liq. 2	Hapettavat nesteet, vaarakattegoria 2
Skin Corr. 1A	Ihosityyttävyys/ihoärsytys, vaarakattegoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosityyttävyys/ihoärsytys, vaarakattegoria 1B
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakattegoria 3, hengitysteiden ärsytys
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H271	Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
H272	Voi edistää tulipaloo; hapettava.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H332	Haitallista hengitettyinä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)