Cisatracurium besilate

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 03/04/2023 Päivitetty: 14/05/2025 Korvaa version: 03/04/2023 Versio: 2.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	:	Aine
Aineen nimi	:	Cisatracurium besilate
Kemiallinen nimi	:	Cisatracurium besilate
CAS-nro	:	96946-42-8
Tuotekoodi	:	201600205

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö	:	Tieteellinen tutkimus ja kehitys Tekninen testaus ja analysointi Ainoastaan ammattikäyttöön
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka	:	Laboratoriokemikaalit

Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset	:	Ei ruoka-, lääke- tai kotikäyttöön

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare
EDQM, Council of Europe
7, Allée Kastner, CS30026
F 67081 Strasbourg
France
T +33(0)388412035, F +33(0)388412771
sds@edqm.eu, www.edqm.eu

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	:	+33(0)390215608

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3	H301
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 2	H371

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

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Myrkyllistä nieltynä. Saattaa vahingoittaa elimiä.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS06 GHS08

Huomiosana (CLP)	:	Vaara
Vaaralausekkeet (CLP)	:	H301 - Myrkyllistä nieltynä. H371 - Saattaa vahingoittaa elimiä (hermosto).
Turvalausekkeet (CLP)	:	P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. P264 - Pese kädet, kyynärvarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P308+P311 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P321 - Erityishoitoa tarvitaan (katso täydentävät ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä).
P330 - Huuhdo suu.
P405 - Varastoi lukitussa tilassa.
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

Merkinnät seuraavan mukaisesti:: Poikkeus sisäpakkauksille, jos sisältö ei ylitä 10 ml.

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS06 GHS08

2.3. Muut vaarat

Muut tiedot : Vaikuttava aine (farmaseuttisissa tuotteissa).
Varoitus - ainetta ei ole vielä täydellisesti tutkittu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Cisatracurium besilate	CAS-nro: 96946-42-8	≤ 100	Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 (ATE=100 mg/kg ruumiinpainoa) STOT SE 2, H371

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Kaikissa epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Anna potilaan levätä. Jos henkilö tuntee itsensä huonovointiseksi : Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Riisu likaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtele sitten lämpimällä vedellä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtele vedellä pitäen luomet auki. Hakeudu lääkärin hoitoon jos silmäkipu, räpyttely tai punoitus jatkuvat.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhtele suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen. Hiilidioksidi. Vesisuihke. Kuiva jauhe. Palonsammutuspeite.

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Epätäydellinen palaminen vapauttaa vaarallista hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja. Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Evakuoi ylimääräinen henkilöstö.

Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Imeytä inertillä materiaalilla ja aseta sopivaan jäteastiaan.

Puhdistusmenetelmät : Huuhtele saastuneet pinnat runsaalla vedellä. Puhdista pesuaineella.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämistä koskevat tiedot kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese kädet ennen työtaukoja ja työn päätyttyä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Pidettävä poissa lämmöstä ja suorasta auringonvalosta.

Pakkausmateriaalit : Säilytettävä alkuperäisissä säiliöissä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:
Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Yleensä vaaditaan sekä paikallinen kohdepoisto että tilan yleisilmastointi. Ainetta tulee käsitellä vetokaapissa mikäli mahdollista.

Henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:
Käytä silmiensuojainta. Suojalasit, joissa sivusuojat. (EN 166)

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:
Käytä sopivaa suojavaatetusta. Laboratoriokäyttöön : laboratoriotakki. (EN 13034)

Käsien suojaus:
Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja kestävät suojakäsineet. (EN 374)

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:
Jos muodostuu pölyä, on käytettävä hengityksensuojainta, joka on varustettu suodattimella: P3

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Kiinteä
Väri	:	valkoinen. kellertävä.
Olomuoto	:	Hygroskooppinen. Jauhe.
Molekyylipaino	:	1243 g/mol
Haju	:	Ei saatavilla
Hajukynnys	:	Ei saatavilla
Sulamispiste	:	89 – 106 °C
Jäätymispiste	:	Ei saatavilla
Kiehumispiste	:	Ei saatavilla
Syttyvyys	:	Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	:	Ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja	:	Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	:	Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	:	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla
pH	:	6.2 – 6.5 (10%, Vesiliuos)
pH liuos	:	Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei sovellettavissa
Liukoisuus	:	Vesi: 33.3 – 100 g/l
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	:	Ei saatavilla
Höyrynpaine	:	Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	:	Ei saatavilla
Tiheys	:	Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	:	Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	:	Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	:	Ei saatavilla

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Myrkyllistä nieltynä.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat; Nielemistä ei pidetä mahdollisena altistumistienä)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat; Nielemistä ei pidetä mahdollisena altistumistienä)

Cisatracurium besilate (96946-42-8)	
LD50 suun kautta, rotta	> 50 – ≤ 300 mg/kg (arvioitu arvo)

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)
pH: 6.2 – 6.5 (10%, Vesiliuos)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)
pH: 6.2 – 6.5 (10%, Vesiliuos)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa vahingoittaa elimiä (hermosto).
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)
Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Cisatracurium besilate (96946-42-8)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava

12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

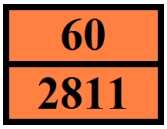
ADR	IMDG	IATA
14.1. YK-numero tai tunnistenumero		
UN 2811	UN 2811	UN 2811
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S.	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	Toxic solid, organic, n.o.s.
Kuljetusasiakirjan kuvaus		
UN 2811 MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S., 6.1, III, (E)	UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III	UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat		
6.1	6.1	6.1
		
14.4. Pakkausryhmä		
III	III	III

ADR	IMDG	IATA
14.5. Ympäristövaarat		
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-A Hätätiedotteen numero (vuoto): S-A	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa		

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : T2
Erityismääräykset (ADR) : 274, 614
Rajoitetut määrät (ADR) : 5kg
Poikkeusmäärät (ADR) : E1
Pakkaustavat (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001
Erityispakkausmääräykset (ADR) : B3
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) : MP10
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisehdot (ADR) : T1
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR) : TP33
Säiliökoodi (ADR) : SGAH, L4BH
Säiliöiden erityismääräykset (ADR) : TU15, TE19
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa : AT
Kuljetuskategoria (ADR) : 2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Irtotavara (ADR) : VC1, VC2, AP7
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR) : CV13, CV28
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR) : S9
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 60
Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 223, 274
Rajoitetut määrät (IMDG) : 5 kg
Vapautetut määrät (IMDG) : E1
Pakkausohjeet (IMDG) : P002
IBC-pakkausohjeet (IMDG) : IBC08
IBD-sännöstön erityismääräykset (IMDG) : B3
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) : T1
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) : TP33
Lastauskategoria (IMDG) : A
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG) : Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E1
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y645
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 10kg
PCA pakkausohjeet (IATA) : 670
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 100kg
CAO pakkausohjeet (IATA) : 677
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 200kg
Erityismääräykset (IATA) : A3, A5

ERG-koodi (IATA) : 6L

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

EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XVII

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo)

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei lueteltu REACH-kandidaattiluettelossa

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei lueteltu Otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (asetus EU 1005/2009).

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei mainittu kaksikäyttötuotta koskevassa NEUVOSTON ASETUKSESSA (EY).

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 (EY 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.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta

Kohta	Muutettu kohde	Huomautukset
	YK-nro (RID)	**Lisätty**
	Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	**Lisätty**
	Vaaditut varusteet (ADN)	**Lisätty**
	Kuljetus sallittu (ADN)	**Lisätty**
	Vapautetut määrät (ADN)	**Lisätty**
	Rajoitetut määrät (ADN)	**Lisätty**
	Varoituslipukkeet (ADN)	**Lisätty**
	Luokituskoodi (ADN)	**Lisätty**
	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	**Lisätty**
	Vaaran tunnusnumero (RID)	**Lisätty**
	Pikapaketit (RID)	**Lisätty**
	Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID)	**Lisätty**

Osoitus muutoksesta		
Kohta	**Muutettu kohde**	**Huomautukset**
	Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Irtotavara (RID)	**Lisätty**
	Kuljetuskategoria (RID)	**Lisätty**
	RID-säiliöitä koskevat erityismääräykset (RID)	**Lisätty**
	RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	**Lisätty**
	Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	**Lisätty**
	Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	**Lisätty**
	Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	**Lisätty**
	Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	**Lisätty**
	Pakkausohjeet (RID)	**Lisätty**
	Vapautetut määrät (RID)	**Lisätty**
	Rajoitetut määrät (RID)	**Lisätty**
	Erityiset määräykset (RID)	**Lisätty**
	Pakkausryhmä (RID)	**Lisätty**
	luokittelukoodi (RID)	**Lisätty**
	ERG-koodi (IATA)	**Lisätty**
	Erityismääräykset (IATA)	**Lisätty**
	CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	**Lisätty**
	CAO pakkausohjeet (IATA)	**Lisätty**
	PCA suurin sallittu määrä (IATA)	**Lisätty**
	PCA pakkausohjeet (IATA)	**Lisätty**
	PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	**Lisätty**
	PCA Rajoitetut määrät (IATA)	**Lisätty**
	PCA Vapautetut määrät (IATA)	**Lisätty**
	Vaaramerkinnät (IATA)	**Lisätty**
	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	**Lisätty**
	Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	**Lisätty**
	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	**Lisätty**
	Varoituslipukkeet (IMDG)	**Lisätty**
	Hätätiedotteen numero (vuoto)	**Lisätty**
	Hätätiedotteen numero (tulipalo)	**Lisätty**
	Rajoitetut määrät (IMDG)	**Lisätty**
	Lastauskategoria (IMDG)	**Lisätty**
	Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	**Lisätty**
	Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	**Lisätty**

Osoitus muutoksesta		
Kohta	**Muutettu kohde**	**Huomautukset**
	IBD-sännöstön erityismääräykset (IMDG)	**Lisätty**
	IBC-pakkausohjeet (IMDG)	**Lisätty**
	Vapautetut määrät (IMDG)	**Lisätty**
	Erityismääräykset (IMDG)	**Lisätty**
	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	**Lisätty**
	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR)	**Lisätty**
	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Irtotavara (ADR)	**Lisätty**
	Säiliöiden erityismääräykset (ADR)	**Lisätty**
	Säiliökoodi (ADR)	**Lisätty**
	Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	**Lisätty**
	Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisehdot (ADR)	**Lisätty**
	Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	**Lisätty**
	Erityispakkausmääräykset (ADR)	**Lisätty**
	Pakkaustavat (ADR)	**Lisätty**
	Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	**Lisätty**
	Korvaa version	**Lisätty**
	Päivitetty	**Lisätty**
1.1	CAS-nro	**Lisätty**
1.1	Synonyymit	**Poistettu**
1.1	Nimi	**Muokattu**
1.2	Käyttörajoitukset	**Muokattu**
1.2	Aineen/seoksen käyttö	**Muokattu**
1.2	Pääasiallinen käyttökategoria	**Poistettu**
2.1	Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset	**Muokattu**
2.1	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	**Muokattu**
2.2	Vaaralausekkeet (CLP)	**Muokattu**
2.2	Huomiosana (CLP)	**Muokattu**
2.2	Varoitusmerkit (CLP)	**Muokattu**
2.2	Turvalausekkeet (CLP)	**Muokattu**
2.3	Muut tiedot	**Lisätty**
4.1	Ensiaputoimenpiteet, yleiset	**Lisätty**
4.1	Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	**Muokattu**

Osoitus muutoksesta		
Kohta	**Muutettu kohde**	**Huomautukset**
4.1	Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	**Lisätty**
4.1	Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	**Lisätty**
4.1	Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	**Muokattu**
5.1	Soveltumattomat sammutusaineet	**Lisätty**
5.1	Soveltuvat sammutusaineet	**Muokattu**
5.2	Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	**Lisätty**
5.2	Palovaara	**Poistettu**
5.3	Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	**Lisätty**
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet	**Muokattu**
6.1	Suojaimet	**Lisätty**
6.1	Hätätoimenpiteet	**Muokattu**
6.1	Yleiset toimenpiteet	**Lisätty**
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	**Lisätty**
6.3	Suojarakenteet	**Lisätty**
6.3	Puhdistusmenetelmät	**Lisätty**
6.4	Viittaukset muihin kohtiin (8, 13)	**Lisätty**
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	**Lisätty**
7.1	Hygieniatoimenpiteet	**Lisätty**
7.2	Varastointiolosuhteet	**Lisätty**
7.2	Pakkausmateriaalit	**Lisätty**
7.3	Erityiset loppukäytöt	**Poistettu**
8.2	Hengityksensuojaus	**Lisätty**
8.2	Käsien suojaus	**Muokattu**
8.2	Silmien suojaus	**Lisätty**
8.2	Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	**Muokattu**
8.2	Ihonsuojaus	**Muokattu**
9	Väri	**Lisätty**
9	Molekyylipaino	**Lisätty**
9	Olomuoto	**Muokattu**
9	pH	**Lisätty**
9	Sulamispiste	**Lisätty**
10.1	Reaktiivisuus	**Poistettu**
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	**Poistettu**
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	**Poistettu**
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	**Poistettu**
11.1	LD50 suun kautta, rotta	**Lisätty**

Osoitus muutoksesta		
Kohta	**Muutettu kohde**	**Huomautukset**
11.1	ATE CLP (suun kautta)	**Lisätty**
12.1	Ympäristövaikutukset - yleiset	**Poistettu**
14.1	YK-nro (ADN)	**Lisätty**
14.1	YK-nro (IMDG)	**Lisätty**
14.1	YK-nro (IATA)	**Lisätty**
14.1	YK-nro (ADR)	**Lisätty**
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	**Lisätty**
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	**Lisätty**
14.3	Varoituslipukkeet (RID)	**Lisätty**
14.3	Varoituslipukkeet (ADR)	**Lisätty**
14.3	Luokka (ADR)	**Lisätty**
14.4	Pakkausryhmä (ADN)	**Lisätty**
14.4	Pakkausryhmä (IATA)	**Lisätty**
14.4	Pakkausryhmä (IMDG)	**Lisätty**
14.4	Pakkausryhmä (ADR)	**Lisätty**
14.6	Erityismääräykset	**Lisätty**
14.6	Pakkausohjeet (IMDG)	**Lisätty**
14.6	Kuljetuskategoria (ADR)	**Lisätty**
14.6	Erityismääräykset (ADR)	**Lisätty**
14.6	Poikkeusmäärät (ADR)	**Lisätty**
14.6	Rajoitetut määrät (ADR)	**Lisätty**
14.6	Tunnelirajoituskoodi (ADR)	**Lisätty**
14.6	Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	**Lisätty**
14.6	Luokituskoodi (ADR)	**Lisätty**

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 3 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä (hermosto).
STOT SE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 2

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

VASTUUVAPAUSLAUSEKE Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot ovat peräisin luotettavina pitämistämme lähteistä. Emme kuitenkaan anna suoraa tai välillistä takuuta niiden paikkansapitävyydestä. Tuotteen käsittely-, varastointi-, käyttö- ja hävitysolosuhteet tai -menetelmät eivät ole meidän hallinnassamme eivätkä välttämättä ole meidän tiedossamme. Muun muassa tästä johtuen kieltäydymme kaikesta vastuusta, mitä tulee tappioihin, vahinkoihin tai kuluihin, jotka millä tahansa tavalla johtuvat tuotteen käsittelystä, varastoinnista, käytöstä tai hävittämisestä. Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee ainoastaan tätä tuotetta ja sitä tulee käyttää ainoastaan tämän tuotteen yhteydessä. On mahdollista, että käyttöturvallisuustiedotteen tiedot eivät sovellu, mikäli tuotetta käytetään toisen tuotteen komponenttina. 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.