

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

MultiMate

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi
MultiMate

Tuotenumero
1785, 1798

▼ Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)
3W70-YORN-900S-P6P9

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet
Desinfointiaine

Käytöt joita ei suositella
Ei erityisvaatimuksia.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite

Swim & Fun Scandinavia ApS

Ledreborg Allé 128K
4000 Roskilde
Denmark
Puh. +45 7022 6856

Sähköpostiosoite
info@swim-fun.com

Tarkistettu
1.3.2023

SDS-versio
2.0

Edellinen päiväys
31.1.2023 (1.0)

1.4. Häät puhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Ox. Liq. 2; H272, Voi edistää tulipaloa; hapettava.
Acute Tox. 4; H302, Haitallista nieltynä.
Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
STOT SE 3; H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Aquatic Acute 1; H400, Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Aquatic Chronic 1; H410, Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki



Huomiosana
Vaara

Vaaralausekkeet
Voi edistää tulipaloa; hapettava. (H272)
Haitallista nieltynä. (H302)

Vaurioittaa vakavasti silmiä. (H318)
 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (H335)
 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H410)

Turvallisuus

▼ Yleiset

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. (P101)

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

▼ Ennaltaehkäisy

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. (P271)

▼ Pelastustoimenpiteet

Valumat on kerättävä. (P391)

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. (P301+P330+P331)

KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. (P304 + P312)

▼ Varastointi

-

Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
 . (P501)

▼ Sisältää

Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo

Alumiinisulfaatti

CUPRIC,SULFATE

▼ Muu merkintä

EUH031, Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

EUH206, Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

Tehoaineella:

symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo 870 g/kg (CAS: 87-90-1 EY: 201-782-8).

UFI: 7UXX-Y1H7-200M-G6CP

2.3. Muut vaarat

Muuta

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttävivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on sekoitus.

3.2. ▼ Seokset

Tuote/ainesosa	Tunnisteet	% w/w	Luokitus	Huomautus
Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo	CAS: 87-90-1 EY: 201-782-8 REACH: 01-2120767978-27 Indeksi: 613-031-00-5	75 - < 90%	EUH031 Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Alumiinisulfaatti	CAS: 10043-01-3 EY: 233-135-0 REACH: 01-2119531538-36 Indeksi:	2.5 -< 5%	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318	
Adipiinihappo	CAS: 124-04-9 EY: 204-673-3 REACH: 01-2119457561-38 Indeksi: 607-144-00-9	2.5 -< 5%	Eye Irrit. 2, H319	

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

CUPRIC,SULFATE	CAS: 7758-99-8 EY: REACH: 01-2119520566-40 Indeksi:	1.5 - < 2.5%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Boorihappo	CAS: 10043-35-3 EY: 233-139-2 REACH: 01-2119486683-25 Indeksi: 005-007-00-2	<0.3%	Repr. 1B, H360FD (SCL: 5.50 %) [5]

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

[5] Aine sisältyy erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVCH) kandidaattilistaan.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännyttävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

Sisäänhengittäminen

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

Kosketus ihoon

Ärsytys: pese tuote pois vedellä. Mikäli ärsytys jatkuu: käänny lääkärin puoleen.

Kosketus silmiin

Silmien ärsytyksen ilmetessä: Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C), kunnes ärsytys lakkaa ja vähintään 30 minuuttia. Huolehdi siitä, että huuhtelet sekä ylä- että alaluomien alta. Käänny heti lääkärin puoleen. Hakeudu välittömästi lääkäriin ja jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieleminen

Jos ainetta on nautittu, ota heti yhteys lääkäriin. Anna loukkaantuneelle vettä juotavaksi, jos henkilö on tajuissaan. Älä yritä oksennuttaa, ellei lääkäri suosittele sitä. Aseta pää alas, ettei oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun. Pidä loukkaantunut lämpimänä ja rauhallisena. Anna tekohengitystä, jos hengitys lakkaa. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon. Kutsu ambulanssi.

Palovamma

Huuhtelee runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tämä tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kontakti näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa pysyviä vahinkoja silmille / vakavia silmävaurioita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tietoja lääkäriille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai materiaalin etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilihappo, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Halogenoidut yhdisteet

Rikkioksidit

Nitrogeenioksidit (NO_x)

Hiilioksidit (CO / CO₂)
Jotkin metallioksidit

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja eristävä hengityssuojaus. Mikäli kemikaaliin joudutaan olemaan suorassa yhteydessä, palontorjuntajohto voi ottaa yhteyden kemikaalitiedotukseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Syttynyttä varastoa ei saa jäähdyttää vesisuihkulla. Poista mahdolliset syttyvät materiaalit. Huolehdi riittävästä tuuleutuksesta.

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen aineeseen.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Otetaan talteen käsin ja, laitetaan asianmukaisesti säiliöihin hävittämistä varten.

Puhdistukseen käytetään mahdollisuuksien mukaan puhdistusaineita. Liuottimia on vältettävä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Ks. suojaustoimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

Soveltuvat pakkaustavat

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen.

Varastointilämpötila

Ei erityisvaatimuksia.

Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. ▼ Valvontaa koskevat muuttujat

Alumiinisulfaatti

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 1 (Al)

Adipiinihappo

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 5

CUPRIC,SULFATE

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 0,02 (Cu, alveolijae/respirabel fraktion)

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

▼ DNEL

Adipiinihappo

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	19 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	19 mg/kg/päivän
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	65 mg/m ³

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	65 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	19 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	19 mg/kg bw/day
Alumiinisulfaatti		
Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	3,8 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	13,4 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	3,3 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	3,4 mg/kg
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	1,9 mg/kg bw/day
Boorihappo		
Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	392 mg/kg
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	196 mg/kg
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	8,3 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	4,15 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	0,98 mg/kg
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	0,98 mg/kg
▼ PNEC		
Adipiinihappo		
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos	Yksittäinen	59.1 mg/L
Maa	Yksittäinen	0.023 mg/kg
Makeanveden pohjasakka	Yksittäinen	0.484 mg/kg
Makeavesi	Yksittäinen	0.126 mg/L
Meriveden pohjasakka	Yksittäinen	0.048 mg/kg
Merivesi	Yksittäinen	0.013 mg/L
Alumiinisulfaatti		
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		20 mg/L
Makeavesi		0,0003 mg/L
Merivesi		0,00003 mg/L
Boorihappo		
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö		13,7 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		10 mg/L
Maa		5,4 mg/kg
Makeavesi		2,02 mg/L
Merivesi		2,02 mg/L
CUPRIC,SULFATE		
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		0,23 mg/L
Maa		65 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		87 mg/kg
Makeavesi		0,0078 mg/L

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Meriveden pohjasakka	676 mg/kg
Merivesi	0,0052 mg/L

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole implementoitu altistumisskenaarioita.

Altistumisrajat

Ammattimaisia käyttäjiä koskevat työympäristölainsäädännön säännöt altistumisen enimmäispitoisuuksista. Ks. työhygieeniset raja-arvot edellä.

Tekniset toimet

Ilmassa liikkuvat kaasu- ja pölypitoisuudet on pidettävä mahdollisimman alhaisina ja niitä koskevien raja-arvojen (ks. jäljempänä) alapuolella. Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Hygieeniset varotoimet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Huolehdi siitä, että tuotteen kanssa työskennellessä sen välittömässä läheisyydessä on leviämisen estämiseen sopivaa materiaalia. Mikäli mahdollista, käytä työn aikana roiske alustaa.

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojoimiteita.

Hengitystiet

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit
A2-P3-suodatin	Luokka 2/3	Ruskea/Valkoinen	EN14387



Iho ja keho

Ei erityisvaatimuksia.

Kädet

Ei erityisvaatimuksia.

Silmät

Tyyppi	Standardit
Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojukset.	EN166



KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Kiinteä

Väri

Valkoinen

Haju / Hajukynnys (ppm)

Ominainen haju

pH

2,4-4 (10%)

Tiheys (g/cm³)

1,106

Kinemaattinen viskositeetti

Ei koske kiinteitä aineita.

Hiukkasten ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis- ja jäätymispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C)

Ei koske kiinteitä aineita.

Kiehumispiste (°C)

Ei koske kiinteitä aineita.

Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyryn suhteellinen tiheys

Ei koske kiinteitä aineita.

Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C)

Ei koske kiinteitä aineita.

Syttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Itsesyttymislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Räjähdyksrajat (% v/v)

Ei koske kiinteitä aineita.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus

Täysin liukeneva

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

9.2. Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei erityisvaatimuksia.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei heikkene, kun sitä käytetään kohdan 1 määritelmän mukaan.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

▼ Akuutti toksisuus

Tuote/ainesosa	Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suuhun liittyvä
Testi:	LD50
Tulos:	406-490 mg/kg ·

Tuote/ainesosa	Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
Laji:	Jänis
Altistumisreitti:	Ihoon liittyvä
Testi:	LD50

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tulos:	> 2000 mg/kg ·
Tuote/ainesosa	Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Sisäänhengitys
Testi:	LC50
Tulos:	0.54 mg/l (4h) ·

Tuote/ainesosa	Alumiinisulfaatti
Laji:	Hiiri
Altistumisreitti:	Suuhun liittyvä
Testi:	LD50
Tulos:	6207 mg/kg ·

Tuote/ainesosa	CUPRIC,SULFATE
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suuhun liittyvä
Testi:	LD50
Tulos:	482 mg/kg ·

Tuote/ainesosa	CUPRIC,SULFATE
Laji:	Jänis
Altistumisreitti:	Ihoon liittyvä
Testi:	LD50
Tulos:	>2000 mg/kg ·

Tuote/ainesosa	Boorihappo
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suuhun liittyvä
Testi:	LD50
Tulos:	2660 mg/kg

Haitallista nieltynä.

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteitä herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihoa herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaisvaikutukset

Tämä tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kontakti näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa pysyviä vahinkoja silmille / vakavia silmävaurioita.

▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovellettavissa.

Muut tiedot

Ei erityisvaatimuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

12.1. ▼ Myrkyllisyys

Tuote/ainesosa Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
Laji: Kala
Kesto: 21 päivän
Testi: EC50
Tulos: 2,600 mg/l ·

Tuote/ainesosa Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
Laji: Kala
Kesto: 96 tunnin
Testi: LC50
Tulos: 0,3 mg/l ·

Tuote/ainesosa Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
Laji: Kala
Kesto: 48 tunnin
Testi: EC50
Tulos: 0.17 mg/l ·

Tuote/ainesosa Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
Laji: Levä
Kesto: 72 tunnin
Testi: ErC50
Tulos: >5,000 mg/l ·

Tuote/ainesosa Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
Laji: Levä
Kesto: 72 tunnin
Testi:
Tulos: 2,700 mg/l ·

Tuote/ainesosa Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
Laji: Vesikirppu
Kesto: 48 tunnin
Testi: EC50
Tulos: 0,21 mg/l ·

Tuote/ainesosa Alumiinisulfaatti
Laji: Kala
Kesto: 96 tunnin
Testi: LC50
Tulos: 33.9 mg/L ·

Tuote/ainesosa Alumiinisulfaatti
Laji: Vesikirppu
Kesto: 48 tunnin
Testi: EC50
Tulos: 38.2 mg/L ·

Tuote/ainesosa Adipiinihappo
Laji: Kala
Kesto: 96 tunnin
Testi: LC50
Tulos: > 1000 mg/L

Tuote/ainesosa Adipiinihappo
Laji: Vesikirppu
Kesto: 48 tunnin
Testi: EC50
Tulos: 46 mg/L

Tuote/ainesosa Adipiinihappo
Laji: Levä
Kesto: 72 tunnin
Testi: EC50
Tulos: 59 mg/L

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuote/ainesosa Adipiinihappo
Laji: Kala
Kesto: 21 päivän
Testi: EC50
Tulos: 18 mg/L

Tuote/ainesosa CUPRIC,SULFATE
Laji: Kala
Kesto: 96 tunnin
Testi: LC50
Tulos: 0.75-0.84 mg/l ·

Tuote/ainesosa CUPRIC,SULFATE
Laji: Vesikirppu
Kesto: 48 tunnin
Testi: EC50
Tulos: 0.024 mg/l ·

Tuote/ainesosa CUPRIC,SULFATE
Laji: Levä
Kesto: 4 tuntia
Testi: EC50
Tulos: 0.1 mg/l ·

Tuote/ainesosa CUPRIC,SULFATE
Laji: Kala
Kesto: 96 tunnin
Testi: LC50
Tulos: 0.81 mg/L ·

Tuote/ainesosa Boorihappo
Laji: Kala
Kesto: 96 tunnin
Testi: LC50
Tulos: 79,7 mg/L

Tuote/ainesosa Boorihappo
Laji: Äyriäinen
Kesto: 48 tunnin
Testi: EC50
Tulos: 102 mg/L

Tuote/ainesosa Boorihappo
Laji: Levä
Kesto: 20 päivää
Testi: EC50
Tulos: 14,3 mg/L

Tuote/ainesosa Boorihappo
Laji: Kala
Kesto: 96 tunnin
Testi: LC50
Tulos: 447 mg/L

12.2. ▼ Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/ainesosa Adipiinihappo
Hajoavuus vesistöön: Kyllä
Testimenetelmä:
Tulos:

12.3. ▼ Biokertyvyys

Tuote/ainesosa Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
Testimenetelmä:
Mahdollinen biokertyvyys: Tietoja ei saatavilla.
LogPow: 0,9400
BCF: Tietoja ei saatavilla.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Muut tiedot:

Tuote/ainesosa Adipiinihappo
 Testimenetelmä:
 Mahdollinen biokertyvyys: Tietoja ei saatavilla.
 LogPow: 0,0930
 BCF: 3.162
 Muut tiedot:

Tuote/ainesosa Boorihappo
 Testimenetelmä:
 Mahdollinen biokertyvyys: Tietoja ei saatavilla.
 LogPow: -0,7600
 BCF: Tietoja ei saatavilla.
 Muut tiedot:

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäsivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. ▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovellettavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää ekotoksisia aineita, jotka voivat vaikuttaa vahingollisesti vedessä eläviin organismeihin.
 Tämä tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisia vaikutuksia vesiympäristössä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

HP 2 - Hapettava

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

HP 5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

HP 6 - Välitön myrkyllisyys

HP 12 - Välittömästi myrkyllistä kaasua vapauttava

HP 14 - Ympäristölle vaarallinen

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan jäteluetteloon

07 04 04* Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

Erityiset merkinnät

Ei sovellettavissa.



Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	14.1 YK	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	UN2468	TRIKLOORI- ISOSYANUURIHAPPO, KUIVA	Luokka: 5.1 Lipukkeet: 5.1 Luokituskoodi: O2	II	Kyllä	Rajoitetut määrät: 1 kg Tunnelirajoituskoo- di: (E) Katso alhaalta lisätietoja.
						
						

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

	14.1 YK	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
IMDG	UN2468	TRICHLOROISOCYAN URIC ACID, DRY	Class: 5.1 Labels: 5.1 Classification code: O2  	II	Kyllä	Limited quantities: 1 kg EmS: F-A S-Q Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	UN2468	TRICHLOROISOCYAN URIC ACID, DRY	Class: 5.1 Labels: 5.1 Classification code: O2  	II	Kyllä	Katso alhaalta lisätietoja.

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

ADR / Katso taulukosta A, Osio 3.2.1 tietoa erikoismääräyksistä vaatimuksista tai varoituksista kuljetuksen yhteydessä. Katso osiosta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso Osio 3.2.1 tietoa erikoismääräyksistä vaatimuksista tai varoituksista kuljetuksen yhteydessä.

IATA / Voir tableau 4.2 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport.

Tuote kuuluu vaarallisia tuotteita koskevien käytäntöjen piiriin.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttörajoitukset

Ei erityisvaatimuksia.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

P8 - HAPETTAVAT NESTEET JA KIINTEÄT AINEET, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 50 tonneina / (Sarake 3): 200 tonneina

E1 - YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 100 tonneina / (Sarake 3): 200 tonneina

Muuta

Tuntuva merkintä.

Lähteet

25.4.2012/188 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta. Valtioneuvoston asetus vaarallisten 686/2015 kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedo.

Kohta 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

EUH031, Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
 H272, Voi edistää tulipaloa; hapettava.
 H290, Voi syövyttää metalleja.
 H302, Haitallista nieltynä.
 H315, Ärsyttää ihoa.
 H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H360FD, Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
 H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
 H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
 ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
 ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
 BCF = Biologinen kertymistekijä
 CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
 KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
 KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
 EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
 AS = Altistumisskenaario
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
 EWC = Euroopan jäteluettelo
 GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
 IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
 IBC = Intermediate Bulk Container
 IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
 OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
 RRN = REACH Rekisteröintinumero
 SCL = Aineella tai ainesosalla on erityinen pitoisuusraja.
 SVHC = Eryistä huolta aiheuttava aine
 STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus
 STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus
 HTP = Aikapainotteinen keski
 YK = Yhdistyneet kansakunnat
 UVCB = Aineet koostumukseltaan tuntemattomia tai vaihtelevia aineita, monimutkaisia reaktiotuotteita tai biologisia materiaaleja.
 VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Muuta

Seoksen terveydellisiä vaaroja koskeva luokitus on asetuksessa (EY) Nro 1272/2008 (CLP) annettujen laskentamenetelmien mukainen.
 Seoksen luokitus koskien ympäristövaaroja ovat asetuksessa (EY) Nro 1272/2008 (CLP) annettujen laskentamenetelmien mukainen.
 Seoksen luokitus koskien fyysisiä vaaroja, perustuen testaustietoihin.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

▼ Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

CHMA

Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi