

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Klor MultiCare Tab
5023

Tuotenumero

2336078

REACH-rekisteröintinumero

Ei käytettävissä

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Desinfiointiaine

Käytöt joita ei suositella

-

Koko kuvaus mainituista ja tunnistetuista käyttökategorioista on esitetty kohdassa 16

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite

Activ Pool ApS
Ledreborg Allé 128K
4000 Roskilde
Denmark
tif. +45 70226856
www.activpool.com

Yhteyshenkilö

-

Sähköpostiosoite

info@activpool.com

Päiväys

23-10-2018

SDS-versio

2.0

1.4 Häät puhelinnumero

09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)
112 Yleinen hätänumero
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Ox. Sol. 2; H272
Acute Tox. 4; H302
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohta 2.2.

2.2 Merkinnät

varoituserkki



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

Voi edistää tulipaloa; hapettava. (H272)

Haitallista nieltynä. (H302)

Vaurioittaa vakavasti silmiä. (H318)

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (H335)

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H410)

Turvallisuus

Yleiset

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

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102).

Ennaltaehkäisy

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. (P270).

Vältettävä päästämistä ympäristöön. (P273).

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. (P280).

Pelastustoimenpiteet

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338).

Varastointi

-

Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. (P501).

▼ Sisältää

symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo, Aluminium,Sulphate, CUPRIC,SULFATE,

Tehoaineella: symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo 87 %

2.3 Muut vaarat

Tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat aiheuttaa pysyviä vaurioita sikiöille.

Tuote sisältää aineita, jotka voivat vahingoittaa hedelmällisyyttä.

Tuote sisältää yhden tai useita aineita, jotka ECHA on luokitellut erityistä huolta aiheuttaviksi kemikaaleiksi (SVHC).

Muu merkintä

UFI: 3W70-Y0RN-900S-P6P9. Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria). (EUH206)

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. (EUH031)

Muuta

Tuntuva merkintä.

VOC (haihtuvien orgaanisten yhdisteiden)

Ei käytettävissä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1/3.2. Aineet/ Seokset

NIMI:	symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
TUNNISTENUMEROT:	CAS-nro: 87-90-1 EY-nro: 201-782-8 REACH-nro: 01-2120767978-27 Indeksi-nro: 613-031-00-5
SISÄLTÖ:	80-95%
CLP LUOKITUS:	Ox., Acute Tox. 4, , Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H272, H302, EUH031, H319, H335, H400, H410 (M-acute = 1) (M-chronic = 1) SVHC
HUOMAUTUS:	
NIMI:	Aluminium,Sulphate
TUNNISTENUMEROT:	CAS-nro: 10043-01-3 EY-nro: 233-135-0
SISÄLTÖ:	5 - <10%
CLP LUOKITUS:	Met. Corr. 1, Eye Dam. 1 H290, H318

HUOMAUTUS:	SVHC
NIMI:	Boorihappo
TUNNISTENUMEROT:	CAS-nro: 10043-35-3 EY-nro: 233-139-2 REACH-nro: 01-2119486683-25 Indeksi-nro: 005-007-00-2
SISÄLTÖ:	1 - <2.5%
CLP LUOKITUS:	Repr. 1B H360FD
HUOMAUTUS:	SVHC
NIMI:	CUPRIC,SULFATE
TUNNISTENUMEROT:	CAS-nro: 7758-99-8 REACH-nro: 01-2119520566-40
SISÄLTÖ:	1 - <2.5%
CLP LUOKITUS:	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, H315, H319, H400, H410 (M-acute = 1) (M-chronic = 1)
HUOMAUTUS:	SVHC

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

SVHC = aineesta, joka sisältyy erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVCH) kandidaattilistaan.

Muut tiedot

ATEmix(oral) = 447,424 - 671,136
 Eye Cat. 1 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 2,64 - 3,96
 Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 0,192 - 0,288
 N chronic (CAT 1) Sum = Sum(Ci/(M(chronic)*25)) = 2,8608 - 4,2912
 N acute (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(acute)*25) = 2,8608 - 4,2912

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 käännettävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

Sisäänhengittäminen

Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

Kosketus ihoon

Saastuneet vaatteet ja kengät on heti riisuttava. Iho, joka on ollut kosketuksissa materiaaliin, on pestävä perusteellisesti vedellä ja saippualla. Myös ihonpuhdistusainetta voidaan käyttää. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia.

Kosketus silmiin

Poista mahdolliset piilolasit. Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C), kunnes ärsytys lakkaa ja vähintään 15 minuuttia. Huolehdi siitä, että huuhtelet sekä ylä- että alaluomien alta. Käännä heti lääkärin puoleen.

Nieleminen

Jos ainetta on nautittu, ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai materiaalin etiketti. 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

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Suositus: alkoholia kestävä vaahto, hiilihappo, jauhe, vesisumu.
Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita. Niitä ovat: Halogenoidut yhdisteet. Rikkioksidit. Nitrogeenioksidit. Hiilioksidit. Jotkin metallioksidit. Tulipalo muodostaa paksua mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Palomiesten on käytettävä asianmukaisia suojarusteita. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

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

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen aineeseen. Syttynyttä varastoa ei saa jäähdyttää vesisuihkulla. Poista mahdolliset sytyvät materiaalit. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa. Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet vuodot voidaan kerätä kankaalla. Materiaalin keruun ja hävittämisen yhteydessä on varottava pölyn muodostumista. Lakaise ja kerää. Säilytettävä sopivissa ja tiukasti suljetuissa jäteastioissa. Puhdistukseen käytetään mahdollisuuksien mukaan puhdistusaineita. Liuottimia on vältettävä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat". Ks. suojoimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa. Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön. Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

Varastointilämpötila

Tietoja ei saatavilla

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämä tuote tulee käyttää vain käyttää kuvattu kohta 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvoja

Oorganiskt damm
HTP-arvot (8 h): - ppm | 10 mg/m³
HTP-arvot (15 min): - ppm | - mg/m³

CUPRIC,SULFATE
HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,02 mg/m³
HTP-arvot (15 min): - ppm | - mg/m³

Huomautus: cu, resp. Fraktion

Aluminium,Sulphate

HTP-arvot (8 h): - ppm | 1 mg/m³

HTP-arvot (15 min): - ppm | - mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL (Aluminium,Sulphate): 20,2 mg/m³

Altistuminen: Sisäänhengitys

Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät

DNEL (Aluminium,Sulphate): 3,4 mg/kg

Altistuminen: Suuhun liittyvä

Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (Boorihappo): 392 mg/kg

Altistuminen: Ihoon liittyvä

Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät

DNEL (Boorihappo): 8,3 mg/m³

Altistuminen: Sisäänhengitys

Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät

DNEL (Boorihappo): 0,98 mg/kg

Altistuminen: Suuhun liittyvä

Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (Boorihappo): 196 mg/kg

Altistuminen: Ihoon liittyvä

Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (Boorihappo): 4,15 mg/m³

Altistuminen: Sisäänhengitys

Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (Boorihappo): 0,98 mg/kg

Altistuminen: Suuhun liittyvä

Altistumisen kesto: Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

PNEC (Aluminium,Sulphate): 20 mg/L

Altistuminen: Jäteveden käsittelylaitos

PNEC (Aluminium,Sulphate): 0,0003 mg/L

Altistuminen: Makeavesi

PNEC (Aluminium,Sulphate): 0,00003 mg/L

Altistuminen: Merivesi

PNEC (Boorihappo): 10 mg/L

Altistuminen: Jäteveden käsittelylaitos

PNEC (Boorihappo): 5,4 mg/kg

Altistuminen: Maa

PNEC (Boorihappo): 13,7 mg/L

Altistuminen: Jaksottainen päästö

PNEC (Boorihappo): 2,02 mg/L

Altistuminen: Makeavesi

PNEC (Boorihappo): 2,02 mg/L

Altistuminen: Merivesi

PNEC (CUPRIC,SULFATE): 0,23 mg/L

Altistuminen: Jäteveden käsittelylaitos

PNEC (CUPRIC,SULFATE): 65 mg/kg

Altistuminen: Maa

PNEC (CUPRIC,SULFATE): 0,0078 mg/L

Altistuminen: Makeavesi

PNEC (CUPRIC,SULFATE): 0,0052 mg/L
Altistuminen: Merivesi

PNEC (CUPRIC,SULFATE): 87 mg/kg
Altistuminen: Makeanveden pohjasakka

PNEC (CUPRIC,SULFATE): 676 mg/kg
Altistuminen: Meriveden pohjasakka

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Noudata normaalia työhygieniää.

Altistumisskenaariot

Mikäli tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on liite, sen on oltava tässä annettujen altistumisskenaarioiden mukainen.

Altistumisrajat

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

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 kasvat.

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 suojavarusteet



Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

▼ Hengitystiet

Suosittelavaa: A2-P3-suodatin. Luokka 2/3. Ruskea/Valkoinen

Iho ja keho

On käytettävä erityisiä työvaatteita.

Kädet

Käytä suojakäsineitä. Konkreettista työtilannetta ei tunneta. Ota yhteys käsinetoimittajaan käsinetyypin valinnassa. Ota huomioon, että elastiset käsineet venyvät käytössä. Käsineen paksuus ja siten läpäisevyysaika vähenevät samalla. Käytännössä käsineen lämpötila on n. 35 °C, mutta standarditesti EN 374-3 toteutetaan 23 °C:n lämpötilassa. Läpäisevyysaika vähenee siksi kertoimella 3.

▼ Silmät

Käytä kasvosuojainta. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää suojalaseja, joissa on sivusuoja.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	Kiinteä
Väri	Valkoinen
Haju	Ominainen haju
Hajukynnys (ppm)	Tietoja ei saatavilla
pH	2,4-4 (10%)
Viskositeetti (40°C)	Tietoja ei saatavilla
Massa (g/cm ³)	1,106

Tilan muutos ja höyryt

Sulamispiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila (°C)	Tietoja ei saatavilla
Haihtumisnopeus (n-Butyyliasettaatti = 100)	Tietoja ei saatavilla

Tietoja palo- ja räjähdysvaaran

Leimahduspiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (°C)	Tietoja ei saatavilla
Itsesyttyvyys (°C)	Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksrajat (% v/v)	Tietoja ei saatavilla
Räjähettävyys	Tietoja ei saatavilla

Liukoisuus

Vesiliukoisuus	Liukoinen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei saatavilla

9.2 Muut tiedot

Rasvaliukoisuus (g/L)	Tietoja ei saatavilla
-----------------------	-----------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja

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

Tuotetta ei huonontunut, kun niitä käytetään kohta 1 määritetyn.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti toksisuus

Aine: CUPRIC,SULFATE
Laji: Rotta
Testi: LD50
Altistusreitti: Suuhun liittyvä
Tulos: 482 mg/kg

Aine: CUPRIC,SULFATE
Laji: Jänis
Testi: LD50
Altistusreitti: Ihoon liittyvä
Tulos: >2000 mg/kg

Aine: Boorihappo
Laji: Rotta
Testi: LD50
Altistusreitti: Suuhun liittyvä
Tulos: 2660 mg/kg

Aine: Aluminium,Sulphate
Laji: Hiiri
Testi: LD50
Altistusreitti: Suuhun liittyvä
Tulos: 6207 mg/kg

Aine: symkloseeni trikloori-isosyanaurihappo

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 2015/830

Laji: Rotta
Testi: LD50
Altistumisreitti: Suuhun liittyvä
Tulos: 490 mg/kg

Aine: symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
Laji: Jänis
Testi: LD50
Altistumisreitti: Ihoon liittyvä
Tulos: > 2000 mg/kg

Aine: symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
Laji: Rotta
Testi: LC50
Altistumisreitti: Sisäänhengitys
Tulos: 0.54 mg/l (4h)

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Tietoja ei saatavilla

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tietoja ei saatavilla

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

Elinvohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinvohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tietoja ei saatavilla

Aspiraatiovaara

Tietoja ei saatavilla

Pitkäaikaisvaikutukset

Lisääntymistoksisuus: Tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat aiheuttaa pysyviä vahinkoja ihmisen jälkeläisille. Mahdollisia vaikutuksia lapseen: kuolema, epämuodostumat, kehityksen viivästyminen tai toiminnalliset häiriöt.

Lisääntymistoksisuus: Tuote sisältää aineita, jotka voivat vahingoittaa hedelmällisyyttä esim. sukusoluvaurion tai hormonisäätelyn kautta. Vaikutuksena voi olla steriiliys, lisääntymiskyvyn heikkeneminen, kuukautishäiriöt jne.

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aine: CUPRIC,SULFATE
Laji: Kala
Testi: LC50
Kestosta: 96h
Tulos: 0.75-0.84 mg/l

Aine: CUPRIC,SULFATE
Laji: Vesikirppu
Testi: EC50
Kestosta: 48h
Tulos: 0.024 mg/l

Aine: CUPRIC,SULFATE
Laji: Levä
Testi: EC50
Kestosta: 4 h
Tulos: 0.1 mg/l

Aine: CUPRIC,SULFATE
Laji: Kala
Testi: LC50
Kestosta: 96 h
Tulos: 0.81 mg/L

Aine: Boorihappo
Laji: Kala
Testi: LC50
Kestosta: 96 h
Tulos: 79,7 mg/l

Aine: Boorihappo
Laji: Äyriäinen
Testi: EC50
Kestosta: 48 h
Tulos: 102 mg/l

Aine: Boorihappo
Laji: Levä
Testi: EC50
Kestosta: 20 d
Tulos: 14,3 mg/l

Aine: Boorihappo
Laji: Kala
Testi: LC50
Kestosta: 96 h
Tulos: 447 mg/L

Aine: Aluminium,Sulphate
Laji: Kala
Testi: LC50
Kestosta: 96h
Tulos: 33.9 mg/L

Aine: Aluminium,Sulphate
Laji: Vesikirppu
Testi: EC50
Kestosta: 48 h
Tulos: 38.2 mg/L

Aine: symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
Laji: Kala
Testi: EC50
Kestosta: 21 d
Tulos: 2,600 mg/l

Aine: symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
Laji: Kala
Testi: LC50
Kestosta: 96 h
Tulos: 8,000 mg/l

Aine: symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
Laji: Kala
Testi: EC50
Kestosta: 48 h
Tulos: 0.17 mg/l

Aine: symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
Laji: Levä
Testi: ErC50
Kestosta: 72 h
Tulos: >5,000 mg/l

Aine: symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
Laji: Levä
Testi: EbC50
Kestosta: 72 h
Tulos: 2,700 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aine	Hajoavuus vesistöön	Testi	Tulos
Tietoja ei saatavilla			
12.3 Biokertyvyys			
Aine	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow	BCF
Tietoja ei saatavilla			
12.4 Liikkuvuus maaperässä			
Boorihappo: Log Koc= -0,523444, Laskettu LowPow:sta ().			
symkloseeni trikloori-isosyan...: Log Koc= 0,822786, Laskettu LowPow:sta (Suuri liikkuvuus mahdollinen.).			
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 Muut haitalliset vaikutukset			
Tuote sisältää ekotoksisia aineita, jotka voivat vaikuttaa vahingollisesti vedessä eläviin organismeihin.			
Tuote sisältää aineita, joilla voi olla epätoivottuja pitkäaikaisia vaikutuksia vesistöön vähäisen hajoamisensa takia.			

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

▼ Jätteet

Euroopan jäteluetteloon

07 04 04*

muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

Erityiset merkinnät

Ei käytettävissä

Saastunut pakkaus

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 – 14.4

Tuote kuuluu vaarallisia tuotteita koskevien käytäntöjen piiriin.

ADR/RID

14.1 YK-numero	2468
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	TRIKLOORI-ISOSYANUURIHAPPO, KUIVA
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	5.1
14.4 Pakkausryhmä	II
Huomautus	-
Tunnelirajoituskoodi	E

IMDG

UN-no.	2468
Proper Shipping Name	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
Class	5.1
PG*	II
EmS	-
MP**	Yes
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

UN-no.	2468
Proper Shipping Name	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
Class	5.1
PG*	II

14.5 Ympäristövaarat

Tuote sisältää aineita, joilla voi olla epätoivottuja pitkäaikaisia vaikutuksia vesistöön vähäisen hajoamisensa takia.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttörajoitukset

Tuotetta ei saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

-

Muuta

Ei käytettävissä

-

Seveso

Seveso III Part 1: P8, E1

Lähteet

Neuvoston direktiivi 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

HTP-arvot 2016. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2016:9

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2012/18/EU, annettu 4 päivänä heinäkuuta 2012, vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnottomuusvaarojen torjunnasta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot.

Kohta 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

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.

H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH031 - Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

H360FD - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

Kohta 1 mainitut yksilöityjä käyttötapoja täydellisessä sanamuodossaan

-

Muut merkinnät

Ei käytettävissä

Muuta

Asetuksen (EY) Nro 1272/2008 (CLP) mukaan seoksen luokituksen arviointi perustuu:

Seoksen luokitus koskien fyysisiä vaaroja, perustuen testaustietoihin.

Seoksen terveydellisiä vaaroja koskeva luokitus on asetuksessa (EY) Nro 1272/2008 (CLP) annettujen

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 2015/830

laskentamenetelmien mukainen.

Seoksen luokitus koskien ympäristövaaroja ovat asetuksessa

(EY) Nro 1272/2008 (CLP) annettujen laskentamenetelmien mukainen.

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

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

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

Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

TV

Viimeisen olennaisen muutoksen päivämäärä (SDS-version ensimmäinen numero)

15-10-2018(1.0)

Viimeisen vähäisen muutoksen päivämäärä (SDS-version viimeinen numero)

15-10-2018