

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine tablets

Klooritabletit

laatimispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 1/11

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi:

Chlorine tablets

Klooritabletit

Artikkeli No.: 025386, 025387

UFI: PA00-COF3-200Y-QEKK

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

Tunnistetut käytöt: Biosidit. Uima-allasveden desinfiointi.

Desinfiointiainetta ja levämyrkyä ei ole tarkoitettu käytettäväksi ihmisiin tai eläimiin.

Seoksen kielletyt käytöt: Produkten får inte användas på andra sätt än de som anges i avsnitt 1.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Selskapsopplysninger

Jula AB

Box 363, SE-532 24 SKARA

Sverige

Telefon: +46(0)511-24600

www.jula.com,

technical.fi@jula.com, chem@jula.com

Nationell kontakt

Jula Finland OY

Säterinportti Business campus, Linnoitustie 6, 02600 Espoo

Puh: 0753 263 820

Vastaa käyttöturvallisuustiedotteista: chem@jula.com

1.4. Häätöpuhelinnumero

Häätöpuhelinnumero: 112

0800 147 111 tai 09 471 977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus

Ox. Sol. 2

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

Acute Tox. 4

H302 Haitallista nieltynä.

Eye Irrit. 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine tablets

Klooritabletit

laatimispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 2/11

Aquatic Acute 1

H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

Aquatic Chronic 1

H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

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

Huomiosana

VAARA

Varoitusmerkit



Tuotetarraan merkittävien aineiden nimet

Symkloseeni

Vaaralausekkeet

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H302 Haitallista nieltynä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

General

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.

Ennaltaehkäisy

P280 Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

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

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Varastointi

--

Jäte

P501 Hävitä sisältö/pakkaus poistettava asianmukaisesti merkittyihin jätessäiliöihin kansallisten määräysten mukaisesti.

Täydentäviä tietoja

EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

2.3. Muut vaarat

Tuote ei sisällä aineita, jotka täyttävät REACH-asiakirjan liitteen XIII mukaiset PBT- tai vPVB-kriteerit.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine tablets Klooritabletit

laatumispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 3/11

Seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Requirements for child-resistant fastenings and tactile warning of danger.

Container must carry a tactile warning of danger.

Krav på barnsäker fästning och taktill varning av fara

Behållaren måste bära en taktill varning om fara

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet - Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Kemiallinen nimi	ID	Luokitus CLP	Pitoisuus %
Symkloseeni	Index: 613-031-00-5 CAS: 87-90-1 EY: 201-782-8	Ox. Sol. 2 H272 Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 EUH031	80 – 100
Alumiinisulfaatti ^[2]	Index: -- CAS: 10043-01-3 EY: 233-135-0	Met. Corr. 1 H290 Eye Dam. 1 H318	1 – 3
Boorihappo ^{[1] [4]}	Index: 005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 EY: 233-139-2	Repr. 1B H360FD	< 0,3

Huomautuksia

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden taidelliset tekstit ovat kohdassa 16

^[1] Erityiset pitoisuusrajat

Boorihappo: Repr.1B; H360FD: C ≥ 5,5 %

^[2] Aine, jolle on paikallistasolla määritelty suurempi sallittu pitoisuus työympäristössä

^[3] Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

^[4] SVHC: aineet jotka on sisällytetty 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet

Pidä huolta turvallisuudestasi. Jos sinulla on mitä tahansa oireita, jotka vaikuttavat terveydentilaasi, ota yhteyttä lääkäriisi ja näytä tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot. Tajunnan menetyksen sattuessa aseta henkilö vakaaseen (turvalliseen) sivuasentoon pää hieman taaksepäin kallistettuna ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat - älä aiheuta oksennusta. Jos henkilö oksentaa pakottamatta, on huolehdyttävä siitä, ettei hän hengitä sisään oksennusta. Henkeä uhkaavassa tilanteessa on ensin suoritettava uhrille elvytystoimenpiteet ja varmistettava lääkärin apu. Hengittämättömyys – anna tekohengitystä välittömästi.

Hengitettynä

Lopeta altistuminen välittömästi ja siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Suojaa altistunut henkilö kylmältä.

Ihokosketuksessa

Poista tuotteen saastuttamat vaatteet. Pese aineen kanssa kosketuksiin joutunut iho runsaalla haalealla vedellä. Saippuaa, vaahtoa tai shampoota voidaan käyttää silloin, kun ei ole ilmennyt mitään ihomuutoksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine tablets Klooritabletit

laatimispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 4/11

Silmäkosketuksessa

Älä hiero silmiäsi - voi johtaa sarveiskalvon mekaanisiin vaurioihin. Huuhtelevat silmät välittömästi juoksevilla vedellä silmäluomet avoinna (pidä niitä tarvittaessa auki sormilla). Piilolinssien tapauksessa poista ne välittömästi. Älä yritä neutraloida! Huuhtelevat silmiä 10-30 minuuttia sisäkulmasta ulkokulmaan, jotta ainetta ei pääse toiseen silmään. Tilanteesta riippuen kutsu ambulanssi tai ota yhteyttä lääkäriin niin pian kuin mahdollista. Jokaisen aineen kanssa kosketuksiin joutuneen pitää neuvotella terveydenhuollon kanssa, vaikka kosketus olisi ollut vähäistä.

Nieltynä

ÄLÄ AIHEUTA OKSENNUSTA! Ota yhteyttä lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitettynä

Höyryjen hengittäminen voi vahingoittaa hengityselimiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Ihokosketuksessa

Ei odotettavissa.

Silmäkosketuksessa

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Nieltynä

Ruoansulatuskanavan syöpymistä voi esiintyä.

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

Oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Hiilidioksidi CO₂, sammutusjauheet, hiekka

Käytä sopivia sammutusaineita lähellä olevien tulipalojen sammuttamiseen.

Soveltumattomat sammutusaineet

Älä käytä voimakasta vesisuihkua pinnalle, jolla on palavaa tuotetta.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palamistuotteet

Palaminen voi muodostaa lämpöhajoamisen tuottamia myrkyllisiä kaasuja, jotka sisältävät hiilidioksidia (CO_x).

Räjähdyttävät seokset

Ei sovellettavissa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä kemiallisten tulipalojen sammuttamisen vakiomenetelmiä.

Jäähdytä korkean lämpötilan vaikutukselle alttiit säiliöt vedellä ja, mikäli mahdollista, poista vaara-alueelta.

Ohenna höyryt hajaantuneella vesisuihkulla.

Estä seoksen joutumista viemäriin, pinta- tai pohjavesiin tai maaperään.

Palomiesten suojarusteet

Täydellinen suojarustus.

Hengitystiet eristävät laitteet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto. Voi edistää tulipaloa; hapettava. Vältä silmä- ja ihokosketusta.

Käytä asianmukaista suojarustusta. Poista kaikki sytytyslähteet. Poista henkilöt, joilla ei ole henkilönsuojaimia.

Jos vuotaa suurempi määrä seosta, varoita käyttäjiä ja määrää ulkopuolisia poistumaan saastuneelta alueelta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine tablets Klooritabletit

laatimispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 5/11

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä ympäristöä saastumaan.

Suojaa lattiakaivot.

Jos vesistö, viemäriverkosto tai maaperä saastuvat vakavasti, ilmoita asiasta toimivaltaisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojaa vaurioituneet pakkaukset.

Tuuleta vaara-alue ja vältä hengittämästä höyryä.

Kerää mekaanisesti. Sijoita ympäristöstä kerätty massa korvaaviin pakkauksiin ja lähetä se hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

6.4. Viitteet muihin kohtiin

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suosituksot seoksella suoritettavien toimenpiteiden aikana

Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto.

Vältä kontaktia silmien ja ihon kanssa.

Vältä hengittämästä pölyä.

Noudata kaikkia varotoimia välttääksesi sekoittumisen syttyvien aineiden kanssa.

Teollisuuden yleiset työhygieniamääräykset

Älä syö, juo ja tupakoi tuotteen käytön aikana.

Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen.

Vaihda saastuneet vaatteet.

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastotiloissa pitää olla ilmanvaihto.

Säilytä säiliö tiiviisti suljettuna.

Säilytetä kuivassa ja viileässä paikassa.

Säilytä yksinomaan alkuperäisessä pakkauksessa.

Suojattava auringon säteilyn vaikutukselta lämmönlähteeltä ja syttymiseltä.

Älä säilytä yhdessä elintarvikkeiden ja eläinrehujen kanssa.

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tietoa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin

HTP-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista)

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				Huomautus
		8h		15 min.		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Alumiinisulfaatti	10043-01-3	--	1	--	--	AI

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine tablets

Klooritabletit

laatumispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 6/11

DNEL

Alumiinisulfaatti:

Työntekijä, systeemiset krooniset vaikutukset, hengitettynä: 3 mg/m³

Kuluttajat, systeemiset krooniset vaikutukset, hengitettynä: 1,5mg/m³

Kuluttajat, systeemiset akuutit vaikutukset, hengitettynä: 1 mg/m³

Työntekijä, systeemiset akuutit vaikutukset, hengitettynä: 2 mg/m³

Työntekijä, paikalliset krooniset vaikutukset, hengitettynä: 3 mg/m³

Työntekijä, paikalliset akuutit vaikutukset, hengitettynä: 2 mg/m³

Kuluttajat, paikalliset krooniset vaikutukset, hengitettynä: 1,5 mg/m³

Kuluttajat, paikalliset akuutit vaikutukset, hengitettynä: 1 mg/m³

Työntekijä, systeemiset krooniset vaikutukset, iho: 1,71 mg/kg/vrk

Kuluttajat, systeemiset krooniset vaikutukset, iho: 0,855 mg/kg/vrk

Työntekijä, systeemiset akuutit vaikutukset, iho: 46,7 mg/kg/vrk

Kuluttajat, systeemiset akuutit vaikutukset, iho: 23,35 mg/kg/vrk

Työntekijä, paikalliset krooniset vaikutukset, iho: 0,882 mg/cm²

Työntekijä, paikalliset akuutit vaikutukset, iho: 0,882 mg/cm²

Kuluttajat, paikalliset akuutit vaikutukset, iho: 0,441 mg/cm²

Kuluttajat, paikalliset krooniset vaikutukset, iho: 0,441 mg/cm²

Kuluttajat, systeemiset krooniset vaikutukset, suun kautta: 1,9 mg/kg/vrk

Kuluttajat, systeemiset krooniset vaikutukset, suun kautta: 92,4 mg/kg/vrk

PNEC

Alumiinisulfaatti:

Makea vesi: 4,5 mg/l

Merivesi: 64 mg/l

Vesi (satunnaisia vuotoja): 30,11 mg/l

Mikro-organismit jätevedenpuhdistamoissa: 60,2 mg/l

Makean veden sedimentti: 10 mg/kg sedimentin kuiva-ainetta

Merivesisedimentti: 31,4 mg/kg

Ilmaa: 2 mg/m³

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Varastotiloissa ja työpisteissä pitää olla tehokas ilmanvaihto, jotta ilman pöly- / höyrypitoisuus pysyy sallittujen arvojen alapuolella.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet



Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä standardin EN166 mukaisia naamiomallisia suojalaseja tai kasvosuojainta (riippuen suoritettujen työntyyppistä).

Käsisuojus



Suojakäsineet

Käytä kemikaalien vaikutusta kestäviä standardin EN 374 mukaisia suojakäsineitä.

Saastunut iho on pestävä huolellisesti.

Valitse käsinemateriaali ottaen huomioon läpäisy aika, imeytymisnopeus ja hajoavuus.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine tablets Klooritabletit

laatimispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 7/11

On suositeltavaa vaihtaa käsiin säännöllisesti ja heti, jos esiintyy mitä tahansa niiden kulumista, vaurioita (repeytyminen, reikiintyminen) tai muutoksia ulkonäössä (väri, joustavuus, muoto).

Kehon suojaus

Suojavarustuksen tyyppi on valittava vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan konkreettisesti työympäristössä.

Hengityksensuojaus

Käytä rasittavalle ja ärsyttävälle pölylle altistumisen tapauksessa suodattimilla varustettuja pölysuojaimia. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, jos on mahdotonta ennakoida altistuksen kesto.

Lämpövaarat

Ei odotettavissa

Yleiset turvallisuus- ja hygieniaohteet

On noudatettava henkilökohtaisen hygienian hyvää käytäntöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä (tabletit/pillerit)
Väri	Valkoinen, sininen
Haju	Ominaisuus
Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määrätty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei määrätty
Syttyvyys	Ei määrätty
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei määrätty
Leimahduspiste	225 °C
Itsesyttymislämpötila	Ei määrätty
Hajoamislämpötila	Ei määrätty
pH	2,7-3,7 (1% liuos, 25 °C)
Kinemaattinen viskositeetti	Ei määrätty
Liukoisuus	Ei määrätty
Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo)	Ei määrätty
Höyrynpaine	Ei määrätty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,517 g/cm ³ (20 °C)
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei määrätty
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	Ei tietoja
Muut turvallisuusominaisuudet	Ei tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Seos ei ole kemiallisesti reaktiivinen oikein varastoituna ja käytettynä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Seos on kemiallisesti stabiili oikein varastoituna ja käytettynä.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kosketus happojen kanssa vapauttaa myrkyllistä kaasua.

10.4. Vältettävät olosuhteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine tablets

Klooritabletit

laatimispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 8/11

Tuote on stabiili eikä normaalikäytössä esiinny reaktiivisuutta. Suojattava tulelta, kipinöiltä, ylikuumenemiselta ja pakkaselta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, ammoniakki, emäkset, kalsiumhypokloriitti, pelkistimet, hapettimet, orgaaniset liuottimet, syttyvät aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole esiintynyt normaalikäytössä. Vaarallisia yhdisteitä, kuten hiilimonoksidia ja hiilidioksidia, muodostuu korkeissa lämpötiloissa ja poltettaessa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

Alumiinisulfaatti:

LD50(suun, rotta F/M – Rattus norvegicus): 6207 mg/kg (OECD 401)

LD50(ihon, kani – F/M): >5000 mg/kg (OECD 402)

LD50(hengitettynä, rotta F/M – Rattus norvegicus): >5000 mg/m³ / 4 tuntia (OECD 403)

Höyryttävyyksi/ihöärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

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

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Muut tiedot

Ei tietoja

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Akuutti myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Alumiinisulfaatti:

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Ympäristö
-----------	-----------	------	--------------	------	-----------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine tablets

Klooritabletit

laatimispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 9/11

LC ₅₀	OECD 203	235 mg/l	96 tuntia	Kalastaa (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	OECD 202	160 mg/l	48 tuntia	Daphnia (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 201	14 mg/l	72 tuntia	Levä (Selenastrum capricornutum)	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja

12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä aineita, jotka täyttävät REACH-asiakirjan liitteen XIII mukaiset PBT- tai vPvB-kriteerit.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden hävitysmenetelmät

Hävittävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Käytetyt pakkaukset toimitetaan valtuutetulle yritykselle kierrätystä tai uudelleenkäyttöä varten.

Älä varastoi yhdyskuntajätteiden kanssa.

Ei saa johtaa viemäriin eikä pinta- ja jätevesiin.

Euroopan jäteluettelo

Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotettaonkäsitelty.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Varoitusmerkintä numero

Luokituskoodi

14.4. Pakkausryhma

14.5. Ympäristövaarat

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

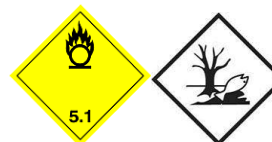
IMDG

EmS-numero

2468

TRIKLOORI-ISOSYANUURIHAPPO,
KUIVA

5.1



O2

II

Joo

Ei sovelleta

Ei sovelleta

F-A, S-Q

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine tablets

Klooritabletit

laatimispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 10/11

ICAO/IATA

Pakkausohjeet, Matkustaja

558

Pakkausohjeet, Rahti

562

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta
- 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.
- KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden, koko teksti

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

Lyhenteiden selitykset

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

COD: Kemiallinen hapenkulutus

BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana

BCF: Biokertyvyystekijä

LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee

LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee

EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista

Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine tablets

Klooritabletit

laatimispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 11/11

Koc: Orgaaninen hiili-vesi –jakautumiskerroin

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Flam. Sol. 2: Flammable solids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 2: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Muita tietoja

Käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattu tuote pitää varastoida ja käyttää hyvän teollisen käytännön ja kaikkien lakisääteisten määräysten mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja on tarkoitettu kuvaamaan tuotetta turvallisuutta, terveyttä ja ympäristönsuojelua koskevien lainsäädäntöjen näkökulmasta. Niitä ei pidä ymmärtää tiettyjen ominaisuuksien takuiksi.

Emme voi antaa mitään takuita tietojen tarkkuudesta ja täydellisyydestä tai tässä käsiteltyjen tuotteiden, aineiden tai seosten laadusta tai spesifikaatioista.

Käyttäjä on veloitettu luomaan turvalliset olosuhteet tuotteen käytölle ja hän on vastuussa tämän tuotteen epäasiallisesta käytöstä aiheutuvista vaikutuksista.