

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0200GR_NORDIC_SV_DK_FI-GRANULATE CHLORINE



Versio 1 Laatumispäivä: 7/03/2024

Sivu 1 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT.

1.1 Tuotetunniste.

Tuotteen nimi:	GRANULATE CHLORINE
Tuotekoodi:	0200GR_NORDIC_SV_DK_FI
Kemiallinen nimi:	trokloseeninatrium, dihydraatti
Indeksinro:	613-030-01-7
CAS-nro:	51580-86-0
EY-nro:	220-767-7

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

Allasveden desinfiointiaine.
Product for the continuous treatment of swimming pool water.

Käytöt joita ei suositella:

Käyttää muita kuin suositeltuja.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot.

Yritys:	Fluidra Nordic AB
Osoite:	Klangfärgsgatan 10
Kaupunki:	426 52 Västra Frölunda, Sweden
Maakunta:	Västra Frölunda
Puhelinnumero:	+46 31 994100
Faksi:	+34 93 713 41 11
Sähköposti:	fds@inquide.com

1.4 Häätäpuhelinnumero: (Saatavilla 24 tunnin ajan)
Sweden: 112 - Begär Giftinformation (ask for Poisons Information)
Denmark (Giftlinjen): +45 8212 1212
Finland: 0800 147 111
Norway: +47 22 59 13 00

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI.

2.1 Aineen tai seoksen luokitus.

(EU) 1272/2008 asetuksen mukaisesti:
Acute Tox. 4 : Haitallista nieltynä.
Aquatic Chronic 1 : Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Aquatic Acute 1 : Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Eye Irrit. 2 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE 3 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

2.2 Merkinnät.

(EU) 1272/2008 asetuksen mukainen etiketöinti:

Piktogrammit:



Huomiosana:
Varoitukselle
Vaaralausekkeet:

-Jatkuu seuraavalla sivulla.-

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0200GR_NORDIC_SV_DK_FI-GRANULATE CHLORINE



Versio 1 Laatumispäivä: 7/03/2024

Sivu 2 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280	Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus kunnassasi järjestettävän erillisen keräysjärjestelmän mukaisesti.

EUH-lausumat:

EUH031	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
EUH206	Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

Sisältää:

trokloseeninatrium, dihydraatti

Tehoaineet:

trokloseeninatrium, dihydraatti, 25 - 100%;

2.3 Muut vaarat.

Aine ei ole PBT-aine

Aine ei ole vPvB-aine

Aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Tavallisissa käyttöolosuhteissa ja alkuperäisessä muodossaan tuote itsessään ei ole vaarallinen terveydelle ja ympäristölle.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA.

3.1 Aineet.

Tunnisteet	Nimi	Pitoisuus	(*)Luokitus - (EY) Nro 1272/2008 asetuksen mukaan	
			Luokitus	Erityinen pitoisuusraja ja välittömän myrkyllisyyden estimaat
Indeksinro: 613-030-01-7 CAS-nro: 51580-86-0 EY-nro: 220-767-7	trokloseeninatrium, dihydraatti	25 - 100 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Eye Irrit. 2, H319 - STOT SE 3, H335	-

* Katso asetuksen (EY) nro 1272/2008, liitettä VI, luvussa 1.2.

3.2 Seokset.

Ei sovelleta.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET.

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

-Jatkuu seuraavalla sivulla.-

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0200GR_NORDIC_SV_DK_FI-GRANULATE CHLORINE



Versio 1 Laatimispäivä: 7/03/2024

Sivu 3 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

Jos olet epävarma, tai huonovointisuuden oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

Hengitysteitse.

If breathing stops, give artificial respiration and seek immediate medical attention. Vie uhri ulkoilmaan; pidä lämpimänä ja vakaana. Jos hengitys on epäsäännöllinen tai pysähtyy, anna tekohengitystä. Älä anna mitään suun kautta. Jos tajuton, laita uhri sopivaan asentoon ja hae lääkärin apua.

Silmään joutuessa.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Huuhtelee silmät runsaalla, puhtaalla ja viileällä vedellä vähintään 10 minuutin ajan, silmäluomiasi ylöspäin vetäen ja hakeudu lääkärin hoitoon. Älä anna henkilön hieroa silmiään.

Iholle joutuessa.

Riisu saastuneet vaatteet. Pese iho voimakkaasti vedellä ja saippualla tai sopivalla ihonpuhdistajalla. ÄLÄ KOSKAAN käytä liuottimia tai ohenteita.

Nieltäessä.

Vahingossa tapahtuneen nielemisen jälkeen, hakeudu heti lääkärin hoitoon. Pysy rauhallisena. ÄLÄ KOSKAAN oksennuta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet.

Syövyttävä tuote: silmä-, tai ihokosketus voi aiheuttaa palovammoja; nieleminen tai hengittäminen voi aiheuttaa sisäisiä vaurioita. Näissä tapauksissa on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

Erittäin myrkyllinen tuote: vahingossa tapahtuva kosketus voi aiheuttaa vakavia hengitysvaikeuksia, muutoksia keskushermostoon ja ääritapauksissa tajuttomuutta. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Pitkäaikainen krooninen altistuminen voi johtaa tiettyjen elinten tai kudosten vaurioitumiseen.

Silmiin joutuminen voi aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja.

Se voi aiheuttaa allergisen reaktion, ihottuman, ihon punoitusta tai -tulehtumisen.

Se voi aiheuttaa allergisen reaktion hengitysteissä. Krooninen alistuminen voi aiheuttaa astman.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet.

Jos olet epävarma, tai huonovointisuuden oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Älä oksennuta. Jos henkilö oksentaa, puhdista hänen hengitystiensä.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET.

Tulipaloon liittyy kuumuuden aiheuttama säiliöiden räjähtämisen yleisluontoinen riski.

Tuote on erittäin tulenarkaa, se voi aiheuttaa tai huomattavasti pahentaa tulipalon. Tarvittavat ehkäisevät toimenpiteet on toteutettava ja riskit on vältettävä. Tulipalon tapahtuessa suositellaan seuraavia toimenpiteitä:

5.1 Sammutusaineet.

Sopivat sammutusaineet:

Sammutusjauhe tai CO2. Vakavamman tulipalon sattuessa, myös alkoholinkestävä vaahto ja vesisuihku.

Sopimattomat sammutusaineet:

Älä ohjaa vesivirtaa suoraan tuleen sammuttaessa. Sähköjännitteen lähistöllä ei saa käyttää vesi- tai vaahtopohjaisia sammutusainetta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat.

Erityisriskit.

Palamisreaktion tai hajoamisen tuotteille altistuminen voi olla haitallista terveydelle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet.

Käytä vettä kaikkien, lämmönlähteen tai tulen lähellä olevien säiliöiden jäädyttämiseen. Ota huomioon tuulen suunta. Estä tulipalontorjunta-aineiden pääsy viemäreihin, tai vesiväyliin. Tuotejäämät ja sammutusaineet voivat saastuttaa vesiympäristön.

Palosuojeluvälineet.

Tulipalon laajuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää lämmöltä suojaavia vaatteita, yksittäisiä hengityslaitteita, käsineitä, suojalaseja tai kasvosuojia.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0200GR_NORDIC_SV_DK_FI-GRANULATE CHLORINE



Versio 1 Laatumispäivä: 7/03/2024

Sivu 4 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ.

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa.

Poista mahdolliset syttymispisteet ja tuuleta alue. Tupakointi kielletty. Kaasun tiivistyessä: Eristä alue ja huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Kertyminen kellareihin, kuiluihin tai mihin tahansa suljettuun tilaan tai syvennykseen voi olla vaarallista. Altistumisen ehkäisemisen ja henkilönsuojaimien tiedot löydät luvusta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet.

Tuote on vaarallinen ympäristölle. Suurien vuotojen sattuessa, tai jos tuote joutuisi järviin, jokiin tai jätevesiviemäriin, asiasta on ilmoitettava vastaaville viranomaisille paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Estä viemäreiden, pinta- tai pohjavesien ja maaperän saastuminen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet.

Rajoita vuoto ja imeytä vuotanut aine inerttiin imukykyiseen aineeseen (multaan, hiekkaan, vermikuliittiin, piimaahan tms.) ja puhdistaa alue välittömästi sopivalla puhdistusaineella.

Pakkaa jätteet sopiviin suljettuihin astioihin ja hävitä ne voimassa olevien paikallisten ja kansallisten lakien mukaisesti (katso pykälä 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin.

Altistumisen ehkäisemisen ja henkilönsuojaimien tiedot löydät luvusta 8.

Jätteiden myöhempiä poistamista varten, noudata luvussa 13 annettuja suosituksia.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattian pinnalla. Ne voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Estä syttyvien tai räjähtävien savupitoisuuksien muodostuminen ilmassa; pidä savupitoisuudet alustusraja-arvojen alapuolella. Tuotetta saa käyttää vain alueilla, joilla ei ole suojaamattomia liekkejä ja muita syttymispisteitä. Sähkölaitteet on suojattava sovellettavien säädösten mukaisesti.

Tuote voi varautua sähköstaattisesti: käytä aina maadoitusta tuotteen siirtämisen aikana. Käyttäjien on käytettävä antistaattisia jalkineita ja vaatteita, ja lattioiden on oltava johtimia.

Pidä säiliö tiiviisti suljettuna ja eristettynä lämmönlähteistä, kipinöistä ja tulipaloista. Älä käytä työkaluja, jotka voivat aiheuttaa kipinöitä. Tietoja henkilösuojauksesta löydät luvusta 8. Älä koskaan käytä painetta astioiden tyhjentämiseen. Säiliöt eivät ole paineenkestäviä.

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty käyttöalueella.

Noudata työterveyttä ja -turvallisuutta koskevaa lainsäädäntöä.

Pidä tuotetta säiliöissä, jotka ovat materiaaliltaan samanlaisia alkuperäisen kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet.

Säilytä paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Noudata etiketin merkintöjä. Säilytä säiliöt 5 - 25 °C: n lämpötilassa kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa, poissa lämmönlähteistä ja suorasta auringonvalosta. Pidä poissa sytytyspisteistä. Säilytä erillään hapettavista ja erittäin happopitoisista tai emäksisistä aineista. Älä tupakoi. Estä pääsy asiattomilta henkilöiltä. Avonaiset säiliöt on suljettava huolellisesti ja sijoitettava pystysuoraan, jotta ne eivät pääse vuotamaan.

Varastoinnin luokittelun ja kynnysmäärän on noudatettava 2012/18 / EU (SEVESO III) direktiivin liitteen I sisältöä:

Koodi	Kuvaus	Määrällinen määrä (tonnia) seuraavia sovellettaessa	
		Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
E1	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT - Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1	100	200

7.3 Erityinen loppukäyttö.

None in particular.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0200GR_NORDIC_SV_DK_FI-GRANULATE CHLORINE



Versio 1 Laatumispäivä: 7/03/2024

Sivu 5 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat.

Tuote EI sisällä aineita, joissa on Ammatillisen Ympäristöaltistumisen Raja-arvot. Tuote EI sisällä aineita, joissa on Biologiset raja-arvot.

Pitoisuusasteet DNEL/DMEL:

Nimi	DNEL/DMEL	Tyyppi	Arvo
trokloseeninatrium, dihydraatti CAS-nro: 51580-86-0 EY-nro: 220-767-7	DNEL (Työntekijät)	Hengitysteitse, Krooniset, Systemiset vaikutukset	8,11 (mg/m ³)





DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso, altistumistaso alla olevalle aineelle, jolla ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia.

DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso, altistumistaso, joka vastaa matalaa riskiä, tätä riskiä on pidettävä vähimmäissietotasona.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen.

Tekniset toimenpiteet:

Varmista riittävä ilmanvaihto, jonka voit saavuttaa käyttämällä asianmukaista pakokaasu-ilmanvaihtoa ja hyvää yleistä imujärjestelmää.

Pitoisuus:	100 %		
Käyttö:	Allasveden desinfiointiaine. Product for the continuous treatment of swimming pool water.		
Hengityssuoja:			
PPE:	Hiukkassuodinmaski		
Ominaispiirteet:	CE-merkintä, luokka III. Valmistettu suodinmateriaalista. Peittää nenän, suun ja leuan alueen.		
CEN-säädökset:	EN 149		
Huolto:	Ennen käyttöä, tarkista repeämiä, vikoja, jne. Koska se on kertakäyttöinen henkilökohtainen suojavaruste, se on korvattava käytön jälkeen uudella.		
Huomautukset:	Ei suojaa käyttäjää, jos sitä ei säädetä asianmukaisesti. Noudata valmistajan käyttöohjeita.		
Tarvittavan suodattimen tyyppi:	P2		
Käsien suojaus:			
PPE:	Kemikaaleilta suojaavat suojakäsineet.		
Ominaispiirteet:	CE-merkintä, luokka III.		
CEN-säädökset:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420		
Huolto:	Säilytä kuivassa paikassa, loitolla kaikista lämmönlähteistä ja vältä sen altistuminen auringonvalolle. Älä tee muutoksia käsineisiin, jotka voivat muuttaa niiden vastustuskykyä äläkä käytä maaleja, liuottimia tai sidosaineita.		
Huomautukset:	Käsineiden on oltava sopivan kokoiset ja sovitettava käyttäjän käsille hyvin. Ne eivät saa olla liian löysiä tai liian tiukkoja. Käytä niitä puhtaisiin, kuiviin käsiin.		
Materiaali:	PVC (polyvinyylikloridi)	Puhkaisuaika (min.):	> 480
		Materiaalin paksuus (mm):	0,35
Silmiensuojaus:			
PPE:	Hiukkasilta suojaavat suojalasit.		
Ominaispiirteet:	CE-merkintä, luokka II. Pölyltä ja savulta suojaava Silmiensuojaus.		
CEN-säädökset:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Huolto:	Linssien läpinäkyvyyden on oltava ihanteellinen, joten nämä on puhdistettava päivittäin. Suojat tulee desinfioida säännöllisesti valmistajan ohjeita noudattaen.		
Huomautukset:	Kulumisen merkkejä ovat: linssien kellertävä väri, pintanaarmut linssissä, hankautuminen jne.		
Ihonsuojaus:			
PPE:	Antistaattiset suojavaatteet.		
Ominaispiirteet:	CE-merkintä, luokka II. Suojavaatteet eivät saa olla liian tiukat tai löysät, jotteivät ne estäisi käyttäjän vapaata liikkumista.		
CEN-säädökset:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5		

-Jatkuu seuraavalla sivulla.-

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0200GR_NORDIC_SV_DK_FI-GRANULATE CHLORINE



Versio 1 Laatumispäivä: 7/03/2024

Sivu 6 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

Huolto:	Tasaisen suojauksen varmistamiseksi, noudata valmistajan antamia pesu- ja huolto-ohjeita.
Huomautukset:	Suojavaatteiden on tarjottava suojaustason mukainen mukavuustaso suhteessa vaaraan jolta se suojaa, huomioiden ympäristöolosuhteet, käyttäjän toimekkuuksien ja odotetun käyttäjän.
PPE:	Antistaattiset suojajalkineet.
Ominaispiirteet:	CE-merkintä, luokka II.
CEN-säädökset:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346
Huolto:	Jalkineet on tarkistettava säännöllisesti; jos niissä havaitaan vaurioita, niitä ei enää saa käyttää ja ne on korvattava.
Huomautukset:	Käyttömukavuuden taso ja hyväksyttävyyden ovat tekijöitä, jotka arvioidaan hyvin käyttäjäkohtaisesti. Siksi on suositeltavaa kokeilla erimallisia ja eri leveyksisiä jalkineita.



KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.

Olomuoto: Kiinteä aine

Väri: White

Haju: Similar to bleach

Hajukynnys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Sulamispiste: 250 °C

Jäätymispiste: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Syttyvyys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Alempi räjähdysraja: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Ylempi räjähdysraja: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Leimahduspiste: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Itsesyttymislämpötila: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Hajoamislämpötila: t °C

pH: 6 - 7 (25 °C) (1%)

Kinemaattinen viskositeetti: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Liukoisuus: 28g / 100ml

Vesiliukoisuus: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Rasvaliukoisuus: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo): - 0.0556

Höyrynpaine: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Absoluuttinen tiheys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Suhteellinen tiheys: 0.91 (25 °C)

Höyryn suhteellinen tiheys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Hiukkasten ominaisuudet: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

9.2 Muut tiedot.

Viskositeetti: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Räjähdysominaisuudet: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Hapettavat ominaisuudet: No

Tippumispiste: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Välkytykset: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS.

10.1 Reaktiivisuus.

Kehittää myrkyllistä kaasua hapen kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus.

Stabiili suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa (katso luku 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

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

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0200GR_NORDIC_SV_DK_FI-GRANULATE CHLORINE



Versio 1 Laatumispäivä: 7/03/2024

Sivu 7 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

10.4 Vältettävät olosuhteet.

Vältä sopimatonta käsittelyä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit.

Pidä poissa hapettavista aineista ja erittäin emäksisistä tai happamista aineista eksotermisten reaktioiden estämiseksi.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet.

Ei hajoa, jos käytetään aiottuun käyttötarkoitukseen.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT.

ÄRSYTYSTÄ AIHEUTTAVA SEOS. Roiskuminen silmiin voi aiheuttaa ärsytystä.

ÄRSYTYSTÄ AIHEUTTAVA SEOS. Ruiskutussumun tai suspensioituneiden hiukkasten sisäänhengittäminen voi aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä, kuin myös vakavia hengitysvaikeuksia, keskushermoston häiriöitä ja ääritapauksissa tajuttomuutta.

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

Toistuva tai pitkäaikainen kosketus tuotteeseen voi aiheuttaa öljyn poistumisen iholta, mikä voi aiheuttaa ei-allergisen kosketusihottuman ja tuotteen imeytymisen ihon läpi.

Toksikologiset tiedot .

Nimi	Akuutti myrkyllisyys			
	Tyyppi	Testi	Laji	Arvo
trokloseeninatrium, dihydraatti	Suun kautta	LD50	Rat	1671 mg/kg [1]
		[1] EPA OPP 81-1		
	Ihon kautta	LD50	Rat	> 5000 mg/kg [1]
	[1] EPA OPP 81-2			
Hengitysteitse				

a) välitön myrkyllisyys

Tuote luokiteltu:

Välitön myrkyllisyys (nieltynä), Luokka 4: Haitallista nieltynä.

b) ihosyövyttävyysohoärsytys

Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote luokiteltu:

Silmiä ärsyttävä, Luokka 2: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuote luokiteltu:

Elinkohtainen myrkyllisyys jota seuraa kerta-altistuminen, Luokka 3: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

j) aspiraatiovaara.

-Jatkuu seuraavalla sivulla.-

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0200GR_NORDIC_SV_DK_FI-GRANULATE CHLORINE



Versio 1 Laatumispäivä: 7/03/2024

Sivu 8 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

11.2 Tiedot muista vaaroista.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä valmiste ei sisällä ainesosia, joilla on ihmisten terveyteen vaikuttavia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Muut tiedot

Tietoja muista haitallisista terveysvaikutuksista ei ole.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE.

12.1 Myrkyllisyys.

Nimi	Ekotoksisuus			
	Tyyppi	Testi	Laji	Arvo
trokloseeninatrium, dihydraatti CAS-nro: 51580-86-0 EY-nro: 220-767-7	Kala			
	Vesieliot	EC50	Daphnia	0.196 mg/l
	Vesikasvit			

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus.

Läsnä olevien aineiden biohajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja.

Hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja.

Tuotteen pysyvyydestä ja hajoavuudesta ei ole tietoa.

12.3 Biokertyvyys.

Tietoja biokertyvyydestä ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä.

Maaperässä tapahtuvasta liikkuvuudesta ei ole tietoa.

Tuotetta ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Estä maaperään pääsy.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset.

Tuotteen PBT- ja vPvB-arvioinnin tuloksesta ei ole tietoa.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet.

Tämä valmiste ei sisällä ainesosia, joilla on ympäristöön vaikuttavia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset.

Tietoja ympäristölle haitallisista muista vaikutuksista ei ole saatavilla.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät.

Älä kaada viemäriin tai vesistöihin. Jätteet ja tyhjät astiat on käsiteltävä ja hävitettävä voimassa olevan paikallisen / kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Noudata jätehuollosta annetun direktiivin 2008/98/EY säännöksiä.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT.

Kuljeta noudattamalla ADR-sääntöjä tieliikenteessä, RID-sääntöjä rautateilla, ADN-sääntöjä sisävesillä, IMDG-sääntöjä merellä ja ICAO / IATA-sääntöjä lentoliikenteessä.

-Jatkuu seuraavalla sivulla.-

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0200GR_NORDIC_SV_DK_FI-GRANULATE CHLORINE



Versio 1 Laatumispäivä: 7/03/2024

Sivu 9 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

Maa: Maantiekuljetus: ADR, Rautatiekuljetus: RID.
Kuljetusasiakirjat: Lähetysluettelo ja kirjalliset ohjeet.
Meri: Laivakuljetus: IMDG.
Kuljetusasiakirjat: Konossementti.
Ilma: Lentokuljetus: ICAO/IATA.
Kuljetusasiakirja: Lentorahtikirja.

14.1 YK-numero tai tunnistenumero.

YK nro: UN3077

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi.

Kuvaus:

ADR/RID: UN 3077, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE (SISÄLTÄÄ TROKLOSEENINATRIUM, DIHYDRAATTI), 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3077, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE (SISÄLTÄÄ TROKLOSEENINATRIUM, DIHYDRAATTI), 9, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 3077, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE (SISÄLTÄÄ TROKLOSEENINATRIUM, DIHYDRAATTI), 9, PG III

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka.

Luokka: 9

14.4 Pakkausryhmä.

Pakkausryhmä: III

14.5 Ympäristövaarat.

Meriä saastuttava aine: kyllä



Vaarallinen ympäristölle

Laivakuljetus, FEm – Häätäulukot (F – Tuli, S - Vuodot): F-A,S-F

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle.

Merkinnot: 9



Vaaranumero: 90

ADR LQ: 5 kg

IMDG LQ: 5 kg

ICAO LQ: 30 kg B

Irtolastikuljetusta koskevat määräykset ADR:

VC1 Kuljettaminen on sallittua irtolastina telttakatoksella varustetuilla ajoneuvoilla, telttakatoksella varustetuissa säiliöissä tai telttakatoksella varustetuissa irtotavarakonteissa.

VC2 Kuljettaminen on sallittua irtolastina suljetuissa ajoneuvoissa, suljetuissa säiliöissä tai suljetuissa irtotavarakonteissa.

Jatka kohdan 6 mukaisesti.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti.

Tuotetta ei kuljeteta irtolastina.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0200GR_NORDIC_SV_DK_FI-GRANULATE CHLORINE



Versio 1 Laatumispäivä: 7/03/2024

Sivu 10 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.
Otsonikerrosta heikentävistä aineista 16 päivänä syyskuuta 2009 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1005/2009 ei vaikuta tuotteeseen.

Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC)

VOC (haihtuvan orgaanisen yhdisteen) sisältö (p/p): 0 %

VOC (haihtuvan orgaanisen yhdisteen) sisältö: 0 g/l

Tuotteen luokittelu direktiivin 2012/18 / EU liitteen I (SEVESO III) mukaisesti: E1

Asetukseen (EU) Nro 528/2012 liittyvät tiedot, biosidi-valmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä:

Tuotteen tyyppi	Ryhmä
Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä	Desinfointiaineet

Tehoaineet	Pitoisuus %
trokloseeninatrium, dihydraatti CAS-nro: 51580-86-0 EY-nro: 220-767-7	25 - 100

Vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista laaditun asetuksen (EU) nro 649/2012 menettely ei koske tuotetta.

Veden epäpuhtaus (Saksa): nwg: Ei vaarallinen. (Automaattisesti luokiteltu AwSV: n sääntöjen mukaisesti)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi.

Tuotteen kemikaaliturvallisuusarvioinnin arvostelua ei suoritettu.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT.

Luokituskoodit:

Acute Tox. 4 : Välitön myrkyllisyys (nieltynä), Luokka 4
Aquatic Acute 1 : Välitön myrkyllisyys vesiympäristölle, Luokka 1
Aquatic Chronic 1 : Krooninen vaikutus vesiympäristölle, Luokka 1
Eye Irrit. 2 : Silmiä ärsyttävä, Luokka 2
STOT SE 3 : Elinkohtainen myrkyllisyys jota seuraa kerta-altistuminen, Luokka 3

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

Fysikaaliset vaarat Tutkimustietojen perusteella
Terveydelle aiheutuvat vaarat Laskentamenetelmä
Ympäristövaarat Laskentamenetelmä

Työterveyshuollon ja työturvallisuuden peruskoulutus on suositeltavaa, tuotteen asianmukaisen käsittelyn saavuttamiseksi.

Käytetyt lyhenteet ja akronyymit:

ADR/RID: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

AwSV: Laitoksen asetukset vedelle vaarallisten aineiden käsittelystä.

CEN: Euroopan standardointikomitea.

DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso, altistumistaso, joka vastaa matalaa riskiä, tätä riskiä on pidettävä vähimmäissietotasona.

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso, altistumistaso alla olevalle aineelle, jolla ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia.

EC50: Puoli maksimaalinen vaikuttava pitoisuus.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0200GR_NORDIC_SV_DK_FI-GRANULATE CHLORINE



Versio 1 Laatumispäivä: 7/03/2024

Sivu 11 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

PPE: Henkilönsuojaimet.
IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
LC50: Tappava pitoisuus, 50%.
LD50: Tappava annos, 50%.
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
WGK: Veden vaaraluokat.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Asetus (EU) 2020/878.

Asetus (EY) Nro 1907/2006.

Asetus (EU) Nro 1272/2008.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot laadittiin KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020 mukaisesti kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta (REACH).

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot valmistelusta perustuvat nykyiseen tietämykseen sekä nykyisiin EY- ja kansallisiin lakeihin siltä osin kuin käyttäjien työolosuhteet ovat tietämyksemme ja valvontamme ulkopuolella. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin määriteltyyn tarkoitukseen ilman käsittelyä koskevia kirjallisia ohjeita. Ajankohtaisen lainsäädännön vaatimuksien noudattaminen on aina käyttäjän vastuulla. Tässä turvallisuustiedotteessa olevat tiedot antavat ainoastaan kuvauksen esikäsittelyn turvallisuusvaatimuksista, eivätkä takaa niiden olevan riittävät.