

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0130_NORDIC_SV_DK_FI-BROMINE TABLETS



Versio 1 Laatumispäivä: 7/03/2024

Sivu 1 / 10
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

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

1.1 Tuotetunniste.

Tuotteen nimi: BROMINE TABLETS
Tuotekoodi: 0130_NORDIC_SV_DK_FI
Kemiallinen nimi: bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione
CAS-nro: 32718-18-6
EY-nro: 251-171-5

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

Allasveden desinfointiaine.

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 Häätöpuhelinnumero: (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 Acute 1 : Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Skin Corr. 1B : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Sens. 1 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Ox. Sol. 2 : Voi edistää tulipaloa; hapettava.

2.2 Merkinnät.

((EU) 1272/2008 asetuksen mukainen etiketöinti:

Piktogrammit:



Huomiosana:

Vaaralle

Vaaralausekkeet:

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302 Haitallista nieltynä.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0130_NORDIC_SV_DK_FI-BROMINE TABLETS



Versio 1 Laatumispäivä: 7/03/2024

Sivu 2 / 10
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

Turvausekkeet:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
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:

bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione

Tehoaineet:

bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione, 90 - 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
CAS-nro: 32718-18-6 EY-nro: 251-171-5	bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione	90 - 100 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Eye Dam. 1, H318 - Ox. Sol. 2, H272 - Skin Corr. 1B, H314 - Skin Sens. 1, H317	-

3.2 Seokset.

Ei sovelleta.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET.

-Jatkuu seuraavalla sivulla.-

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0130_NORDIC_SV_DK_FI-BROMINE TABLETS



Versio 1 Laatumispäivä: 7/03/2024

Sivu 3 / 10
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

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

Hengitysteitse.

Vie uhri ulkoilmaan; pidä lämpimänä ja vakaana. Jos hengitys on epäsäännöllinen tai pysähtyy, anna tekohengitystä.

Silmään joutuessa.

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. Ensiapua antavien henkilöiden on suositeltavaa käyttää henkilönsuojaimia (ks. luku 8).

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.

Haitallinen tuote: pitkäaikainen altistus hengitysteitse voi aiheuttaa väsymystä, jolloin on välittömästi hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

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.

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 vaahtopohjaista sammutusainetta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat.

Erityisriskit.

Palamisreaktion tai hajoamisen tuotteille altistuminen voi olla haitallista terveydelle. Tuote voi aiheuttaa tai edesauttaa muiden materiaalien palamista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet.

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

Palosuojausvälineet.

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

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ.

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa.

Altistumisen ehkäisemisen ja henkilönsuojaimien tiedot löydät luvusta 8.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0130_NORDIC_SV_DK_FI-BROMINE TABLETS



Versio 1 Laatumispäivä: 7/03/2024

Sivu 4 / 10
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

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 imeytymä vuotoon aine inerttiin imukykyiseen aineeseen (multaan, hiekkaan, vermikuliittiin, piimaahan tms.) ja puhdista 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.

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
P8	HAPETTAVAT NESTEET JA KIIINTEÄT AINEET	50	200
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.

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.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen.

Tekniset toimenpiteet:

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

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0130_NORDIC_SV_DK_FI-BROMINE TABLETS



Versio 1 Laatimispäivä: 7/03/2024

Sivu 5 / 10
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

Pitoisuus:	100 %			
Käyttö:	Allasveden desinfiointiaine.			
Hengityssuoja:				
PPE:	Kaasuilta ja hiukkasilta suojaava suodatinmaski.			
Ominaispiirteet:	CE-merkintä, luokka III. Maskissa on oltava laaja näkökenttä ja anatominen muotoilu ollakseen tiivis ja vedenpitävä.			
CEN-säädökset:	EN 136, EN 140, EN 405			
Huolto:	Ei saa säilyttää korkeissa lämpötiloissa ja kosteassa ympäristössä ennen käyttöä. Kiinnitä erityistä huomiota kasvosovittimen sisään- ja uloshengitysventtiilien kuntoon.			
Huomautukset:	Lue huolellisesti laitteen valmistajan käyttö- ja huolto-ohjeet. Liitä tarvittavat suodattimet laitteeseen vaaran luonnetta silmällä pitäen (hiukkaset ja aerosolit: P1-P2-P3, kaasut ja höyryt: A-B-E-K-AX) ja vaihda ne valmistajan ohjeiden mukaisesti.			
Tarvittavan suodattimen tyyppi:	A2			
Käsien suojaus:				
PPE:	Kemikaaleilta suojaavat monikäyttöiset suojakäsineet.			
Ominaispiirteet:	CE-merkintä, luokka III. Tarkista niiden kemikaalien luettelo joita vastaan käsineet on testattu.			
CEN-säädökset:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420			
Huolto:	Käsineiden korvaamisen määräajat tulisi vakiinnuttaa jotta ne varmasti tulisivat vaihdetuksi ennen kuin epäpuhtaudet läpäisee ne. Saastuneen käsineiden käyttö voi olla vaarallisempaa kuin jos käsineitä ei käytettäisi lainkaan, koska epäpuhtaudet kertyvät vähitellen käsineen materiaaliin.			
Huomautukset:	Ne on korvattava, jos niissä havaitaan repeämiä, halkeamia tai epämuodostumia tai kun niiden kestävyys vähenee ulkoisen lian ansiosta.			
Materiaali:	Neopreeni	Puhkaisuaika (min.):	> 480	Materiaalin paksuus (mm):
Silmiensuojaus:		Jos tuotetta käsitellään asianmukaisesti, yksittäisiä suojavarusteita ei tarvita.		
Ihonsuojaus:				
PPE:	Kemialliset suojavaatteet			
Ominaispiirteet:	CE-merkintä, luokka III. Vaatteiden tulee sopia kunnolla. Suojauksen taso on asetettava BT-testiparametrin (läpäisy aika) mukaan, joka ilmaisee, kuinka kauan kestää kunnes kemikaali läpäisee materiaalin.			
CEN-säädökset:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034			
Huolto:	Tasaisen suojauksen varmistamiseksi, noudata valmistajan antamia pesu- ja huolto-ohjeita.			
Huomautukset:	Suojavaatteiden muotoilun tulisi helpottaa: asianmukaisen asettumisen, pysymisen paikallaan siirtymättä odotetun käyttöjakson ajan, huomioiden ympäristötekijät sekä kaikki käyttäjän mahdolliset liikkeet tai asennot.			
PPE:	Kemikaaleja vastaan suojaavat antistaattiset suojajalkineet.			
Ominaispiirteet:	CE-merkintä, luokka III. Tarkista niiden kemikaalien luettelo joita vastaan jalkineet suojaavat.			
CEN-säädökset:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345			
Huolto:	Tällaisten turvajalkineiden asianmukainen ylläpito edellyttää valmistajan ohjeiden noudattamista.			
Huomautukset:	Jalkineet on vaihdettava heti, kun havaitaan vaurioita. Jalkineet on puhdistettava säännöllisesti ja kostuttuaan ne on kuivattava. Niitä ei kuitenkaan saa sijoittaa liian lähelle lämmönlähdettä, välttyäksemme nopeilta lämpötilamuutoksilta.			

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.

Olomuoto: Kiinteä aine

Väri: White

Haju: Slightly halogen odour

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

Sulamispiste: 156 - 163 °C

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

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: 228 °C (Arvio perustuu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 määritelmään)

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

-Jatkuu seuraavalla sivulla.-

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0130_NORDIC_SV_DK_FI-BROMINE TABLETS



Versio 1 Laatumispäivä: 7/03/2024

Sivu 6 / 10
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

Lempi räjähdysraja: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.
Ylempi räjähdysraja: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.
Leimahduspiste: 95 °C (Arvio perustuu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 määritelmään)
Itsesyttymislämpötila: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.
Hajoamislämpötila: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.
pH: 3- 5 (1%)
Kinemaattinen viskositeetti: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.
Liukoisuus: 0.15g / 100 cm³
Vesiliukoisuus: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.
Rasvaliukoisuus: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo): Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.
Höyrönpaine: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.
Absoluuttinen tiheys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.
Suhteellinen tiheys: 1.8 - 2.0
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: Si
Tippumispiste: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.
Välkytys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

KOHTA 10: STABILISUUS JA REAKTIIVISUUS.

10.1 Reaktiivisuus.

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
Jos varastointiolosuhteet ovat asianmukaiset, ei aiheuta vaarallisia reaktioita.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus.

Epästabiili joutuessaan kosketuksiin:
- Emäkset.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).
Voi edistää tulipaloa; hapettava.
Neutralointi voi tapahtua, jos joutuu kosketuksiin emäksisten aineiden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet.

Vältä seuraavia olosuhteita.
- Kosketus yhteensopimattomiin materiaaleihin.
- Vältä kosketusta emäksisiin aineisiin.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit.

Vältä seuraavia aineita.
- Emäkset.
- Tulenarat aineet.
- Räjähdysherkät aineet.
- Myrkylliset aineet.
- Syövyttävät aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet.

Käyttöolosuhteista riippuen voi muodostua seuraavat tuotteet:
- Happi.
- Syövyttävät höyryt tai kaasut.
- Hapettavat kaasut tai höyryt.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0130_NORDIC_SV_DK_FI-BROMINE TABLETS



Versio 1 Laatumispäivä: 7/03/2024

Sivu 7 / 10
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

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

Silmiin roiskunta voi aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita.

Toksikologiset tiedot .

Nimi	Akuutti myrkyllisyys			
	Tyyppi	Testi	Laji	Arvo
bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione CAS-nro: 32718-18-6 EY-nro: 251-171-5	Suun kautta	LD50	Rat	485 mg/kg [1]
	Ihon kautta	[1] FIFRA LD50	Rat	> 2000 mg/kg
	Hengitysteitse			

a) välitön myrkyllisyys

Tuote luokiteltu:

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

b) ihosyövyttävyysohoärsytys

Tuote luokiteltu:

Ihoa syövyttävä, Luokka 1B: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote luokiteltu:

Ihoa herkistävä, Luokka 1: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

j) aspiraatiovaara.

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.

Tietoja ekomyrkyllisyydestä (sisältävissä aineissa) ei ole saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0130_NORDIC_SV_DK_FI-BROMINE TABLETS



Versio 1 Laatumispäivä: 7/03/2024

Sivu 8 / 10
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

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.

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: UN3085

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi.

Kuvaus:

ADR/RID: UN 3085, HAPETTAVA KIIINTEÄ AINE (SISÄLTÄÄ BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE), 5.1 (8), PG II, (E)

IMDG: UN 3085, HAPETTAVA KIIINTEÄ AINE (SISÄLTÄÄ BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE), 5.1 (8), PG II, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 3085, HAPETTAVA KIIINTEÄ AINE (SISÄLTÄÄ BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE), 5.1 (8), PG II

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka.

Luokka: 5.1

14.4 Pakkausryhmä.

Pakkausryhmä: II

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0130_NORDIC_SV_DK_FI-BROMINE TABLETS



Versio 1 Laatimispäivä: 7/03/2024

Sivu 9 / 10
Tulostuksen päivämäärä:
23/05/2024

14.5 Ympäristövaarat.

Meriä saastuttava aine: kyllä



Vaarallinen ympäristölle

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

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle.

Merkinnot: 5.1, 8



Vaaranumero: 58

ADR LQ: 1 kg

IMDG LQ: 1 kg

ICAO LQ: 2,5 kg

Irtolastikuljetusta koskevat määräykset ADR: ADR: n sääntöjen mukaan, kuljetus irtolastina on kielletty.
Jatka kohdan 6 mukaisesti.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti.

Tuotetta ei kuljeteta irtolastina.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT.

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): 98 %

VOC (haihtuvan orgaanisen yhdisteen) sisältö: 1.764 g/l

Tuotteen luokittelu direktiivin 2012/18 / EU liitteen I (SEVESO III) mukaisesti: P8,E1

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

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

Tehoaineet	Pitoisuus %
bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione CAS-nro: 32718-18-6 EY-nro: 251-171-5	90 - 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.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0130_NORDIC_SV_DK_FI-BROMINE TABLETS



Versio 1 Laatumispäivä: 7/03/2024

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

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
Eye Dam. 1 : Vakava silmävaurio, Luokka 1
Ox. Sol. 2 : Hapettava kiinteä aine, luokka 2
Skin Corr. 1B : Ihoa syövyttävä, Luokka 1B
Skin Sens. 1 : Ihoa herkistävä, Luokka 1

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 tielukjetuksista.
AwSV: Laitoksen asetukset vedelle vaarallisten aineiden käsittelystä.
CEN: Euroopan standardointikomitea.
PPE: Henkilönsuojaimet.
IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
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.