

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Kohta 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
Tuotteen nimi: CHLORAXID 5,25 %
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Tunnistetut käytöt: tuote juurikanavien huuhteluun. Ammattikäyttöön.
Käytöt, joita ei suositella: muuta käyttöä ei suositella.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Valmistaja: PPH CERKAMED Wojciech Pawłowski
Osoite: ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola, Puola
Puhelin: +48 15 842 35 85
Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite: jadwiga.maziarz@cerkamed.pl
- 1.4 Häät puhelinnumero
Ilmainen: 0800 147 111; normaali maksu: 09 471 977 (24/7)

Kohta 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit ja huomiosana



VAARA

Tuotetarraan merkittävien aineiden nimet

Sisältää: natriumhypokloriitti.

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.

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

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus asianmukaisesti merkittyihin jätesäiliöihin, paikallisten määräysten mukaisesti.

Täydentävät tiedot

EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

2.3 Muut vaarat

Tuotteen sisältämät aineet eivät täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.

Tuote ei sisällä asetuksen 59 artiklan 1 momentin mukaiseen luetteloon merkittyjä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa 2017/2100/EU tai asetuksessa 2018/605/EU määritettyjen kriteerien mukaisesti 0,1 paino-% pitoisuudessa tai sitä suuremmassa pitoisuudessa.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei koske.

3.2 Seokset

CAS: 7681-52-9 EY: 231-668-3 Indeksinumero: 017-011-00-1 Lopullisen rekisteröinnin numero: 01-2119488154-34-XXXX	<u>natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä 12,5 %¹</u> Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1), EUH031 ²⁾ <u>erityiset pitoisuusrajat:</u> EUH031: C ≥ 5 %	5,25 ± 0,25 %*
CAS: 7775-09-9 EY: 231-887-4 Indeksinumero: 017-005-00-9 Lopullisen rekisteröinnin numero: -	<u>natriumkloriatti</u> Ox. Sol. 1 H271, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	

1) Aine, jolle on paikallistasolla määritelty suurin sallittu pitoisuus työympäristössä.

2) Vaaratyyppin ilmaisevat lisälausekkeet.

*% (w/w) Cl aktywnego

H-lausekkeiden täydellinen sisältö tiedotteen kohdassa 16

Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus: riisu saastunut vaatetus välittömästi. Altistuneet alueet ihosta tulee pestä vedellä käyttäen vähintään 15 minuuttia. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, näytettävä hänelle pakkaus tai tuotetarra. Peitettävä steriilillä siteellä.

Silmäkosketus: ota välittömästi yhteys lääkäriin. Suojaa silmä, joka ei ole ärsyynyt, poista piilolinssit. Ilikaantuneet silmät on huuhdeltava tarkasti vedellä vähintään 15 minuuttia. Vältettävä käyttämästä voimakasta vesisuihkua sarveiskalvon vaurioitumisvaaran vuoksi. Peitettävä steriilillä siteellä.

Nielemistapauksessa: ei saa aiheuttaa oksennusta. Huuhdeltava suu vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suuhun. Ota tarvittaessa yhteyttä lääkäriin, näytettävä hänelle pakkaus tai tuotetarra.

Hengitysteiden altistuksen jälkeen: altistunut henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan ja varmistettava hänelle lämpö ja rauha. Jos ilmenee huolestuttavia oireita, on käännyttävä lääkärin puoleen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus: punoitus, ärsytystä, rakkuloita, kipua, vakavat palovammat, nekroosi.

Silmäkosketus: punoitus, kyynelvuotoa, ärsytystä, kipua, vakavan silmävaurion vaara.

Nielemisen jälkeen: vatsakipu, pahoinvointi, oksentelu, ripuli, suun, kurkun ja ruokatorven palovammat, perforaation vaara ruokatorvessa ja mahalaukussa.

Hengityksen jälkeen: tuote on syövyttävä, tuotteen höyryt voivat aiheuttaa yskää ja hengitysteiden ärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Lääkärin tulee tehdä päätös jatkohoitotoimenpiteistä uhrin tarkan tilan arvioinnin jälkeen. Tulee soveltaa oireenmukaista hoitoa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: tuote ei ole palava. Sammutusaineet tulee soveltaa lähiympäristöön varastoitaviin materiaaleihin.

Soveltumattomat sammutusaineet: hajaantumaton vesisuihku - tulen leviämisaara.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon aikana voi vapautua haitallisia kaasuja, jotka sisältävät muiden muassa hiilioksideja, sekä muita tunnistamattomia lämpöhajoamistuotteita. Tulee välttää hengittämästä palotuotteita, ne voivat olla terveydelle vaarallisia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tyypilliset yleissuojaimet tulipalon sattuessa. Ei saa oleskella tulipalon vaaravyöhykkeellä ilman asianmukaisia kemikaalikestäviä vaatteita ja riippumattomalla ilmankierolla varustettua hengityslaitetta. Tulen vaikutukselle alttiina olevat säiliöt on jäähdytettävä hajaantuneella vesisuihkulla turvallisesta etäisyydestä. Käytetyt sammutusaineet on kerättävä.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

On rajoitettava sivullisten henkilöiden pääsy vahinkoalueelle puhdistustoimien loppuunsaattamiseen asti. Valvottava, että onnettomuuden ja sen vaikutusten pelastustoimet suorittaa yksinomaan koulutettu henkilöstö. Suurten vuotojen tapauksessa tulee vaara-alue eristää. Tulee välttää silmiin ja iholle joutumista. Tulee järjestää asianmukainen ilmanvaihto. Tulee käyttää asianmukaisia henkilönsuojaimia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Seoksen suurempien päästöjen tapauksessa on ryhdyttävä toimiin tarkoituksella estää leviäminen ympäristöön. Tapauksesta tulee ilmoittaa pelastustoiminnasta vastaaville pelastuslaitoksille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Niputa suuremmat vuodot, pumpppaa kerääntynyt neste pois. Kerää pienemmät vuodot nestettä imevillä materiaaleilla (esim. hiekka, yleiset nestesideaineet) ja aseta ne merkittyihin astioihin. Kerättyä materiaalia on käsiteltävä jätteenä. Puhdistusta ja tuuleta hyvin likaantuneet paikat.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tuotteen jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - katso: tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.
Henkilökohtaiset suojaimet - katso: tämän käyttöturvallisuustiedote kohta 8

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tulee noudattaa yleisiä turvallisuusmääräyksiä. Käytettävä henkilönsuojaimia. Tulee välttää silmiin ja iholle joutumista. Älä hengitä höyryä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ennen ensimmäistä työtaukkoa ja työn jälkeen on pestävä kädet. Varmistettava asianmukainen yleis- ja paikallisilmanvaihto.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä alkuperäisissä ja tiiviisti suljetuissa pakkauksissa, viileässä, kuivassa ja hyvin tuuletetussa tilassa. Vältettävä suoraa auringonsäteilyä, korkeita lämpötiloja. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai eläinrehujen kanssa. Ei saa varastoida yhdessä yhteensopimattomien materiaalien kanssa (katso alakohta 10.5). Sulje säiliö avaamisen jälkeen tiiviisti ja säilytä pystysuorassa asennossa vuotojen välttämiseksi. Käyttämättömät astiat tulee pitää tiiviisti suljettuina.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aine tai aineryhmä	HTP-arvot	
	8 h	15 min
Kloori [CAS 7782-50-5]	-	1,5 mg/m ³

Lakiperuste: HTP-ARVOT 2020.

Seurannan suositukset

Tulee soveltaa ilman vaarallisten komponenttien pitoisuuksien seurantamenetelmiä sekä työpaikan ilmanpuhtauden valvontamenetelmiä, jos ne ovat käytettävissä ja perusteltuja tietyssä työpisteessä, sovellettavien puolalaisten ja eurooppalaisten standardien mukaisesti ottaen huomioon altistuspaikan olosuhteet ja työskentelyolosuhteisiin käytettävät asianmukaiset mittausmenetelmät. Testausten ja mittausten tavan tyyppin ja tiheyden on täytettävä asiaankuuluvat vaatimukset.

DNEL - natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä 12,5 % [CAS 7681-52-9]

Altistumistavat	Altistumiskaavio	DNEL (työntekijät)
hengitys	pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset	1,55 mg/m ³
hengitys	lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset	3,1 mg/m ³
hengitys	pitkäaikainen, paikalliset vaikutukset	1,55 mg/m ³
hengitys	lyhytaikainen, paikalliset vaikutukset	3,1 mg/m ³
iho	pitkäaikainen, paikalliset vaikutukset	0,5 %
Altistumistavat	Altistumiskaavio	DNEL (kuluttajat)
hengitys	pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset	1,55 mg/m ³
hengitys	lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset	3,1 mg/m ³
hengitys	pitkäaikainen, paikalliset vaikutukset	1,55 mg/m ³
hengitys	lyhytaikainen, paikalliset vaikutukset	3,1 mg/m ³
iho	pitkäaikainen, paikalliset vaikutukset	0,5 %
suun kautta	pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset	0,26 mg/kehopaino kg/päivä

PNEC - natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä 12,5 % [CAS 7681-52-9]

	PNEC
makeavesi	0,21 µg/l
merivesi	0,042 µg/l
jäteveden puhdistamo	4,69 mg/l
toissijainen myrkytys	11,1 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tulee noudattaa yleisiä turvallisuusmääräyksiä. Työskentelyn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Ennen taukoa ja töiden jälkeen kädet on pestävä huolellisesti. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Varmista riittävä yleinen ja paikallinen ilmanvaihto. Vältettävä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Älä hengitä höyryä. Jos on olemassa vaara, että työntekijät altistuvat syövyttävälle aineille työprosessien aikana - enintään 20 metrin etäisyydellä vaakasuorassa linjassa työpisteistä, joissa näitä prosesseja suoritetaan, on oltava hätäsuihkut (turvasuihkut) koko vartalon pesua varten ja erilliset suihkut (suihkut) silmien pesua varten.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Henkilökohtaisten suojaimien käyttövelvollisuudessa ja valinnassa tulee ottaa huomioon tuotteen aiheuttaman vaaran tyyppi, työpaikan olosuhteet sekä tuotteen käsittelytapa. Käytettävien henkilökohtaisten suojaimien on täytettävä EU-asetuksen 2016/425 ja sovellettavien standardien sisältämät vaatimukset. Työnantaja on velvollinen järjestämään suoritettaviin toimenpiteisiin tarvittavat suojaimet sekä täyttämään kaikki laatuvaatimukset mukaan lukien myös niiden huollon ja puhdistuksen. Kaikki likaantuneet tai vaurioituneet henkilökohtaiset suojaimet on vaihdettava välittömästi.

Ihonsuojaus

Käytä tuotteen kestäviä suojakäsineitä standardin EN 374 mukaisesti. Käsineiden materiaali valittava yksilöllisesti työpisteeseen. Lyhytaikaisen kosketuksen tapauksessa on käytettävä teholuokan 2 tai korkeamman teholuokan suojakäsineitä (läpäisy aika > 30 minuuttia). Pitkäaikaisen kosketuksen tapauksessa on käytettävä teholuokan 6 tai korkeamman teholuokan suojakäsineitä (läpäisy aika > 480 minuuttia). Käytettävä suojavaatetusta.

Käytettäessä suojakäsineitä kosketuksessa kemiallisten tuotteiden kanssa on muistettava se, että annettu tehokkuustaso ja sitä vastaava läpäisy aika eivät merkitse todellista suojauksen aikaa kulloisessakin työpisteessä, koska suojaukseen vaikuttavat monet tekijät kuten esim. lämpötila, muiden aineiden vaikutus jne. On suositeltavaa vaihtaa heti käsineet, jos esiintyy mitä tahansa niiden kulumista, vaurioita tai muutoksia ulkonäössä (väri, joustavuus, muoto). On noudatettava valmistajan ohjeita ei ainoastaan käsineiden käyttöä koskien vaan myös niiden puhdistamista, huoltoa ja säilytystä koskien. Tärkeää on myös riisua käsineet siten, että vältetään käsien likaantuminen tämän toimenpiteen aikana.

Silmien suojaus

Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvosuojusta standardin EN 166 mukaisesti.

Hengityksensuojaus

Ei vaadita, jos on varmistettu asianmukainen ilmanvaihto. Hätätilanteissa on käytettävä asianmukaisia hengityksensuojaimia.

Termiset vaarat

Ei vaadita.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää suuria määriä tuotetta pohjavesiin, viemäriverkostoon, jätevesiin tai maaperään.

Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	neste
Väri:	väritön tai hieman oljenvärisen
Haju:	ei määritetty
Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	ei määritetty
Syttyvyys:	ei ole luokiteltu palavuuden kategorioissa
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	ei määritetty
Leimahduspiste:	ei määritetty
Itsesyttymislämpötila:	ei määritetty
Hajoamislämpötila:	ei määritetty
pH:	12,6
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritetty
Liukoisuus:	ei määritetty
Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo):	ei määritetty
Höyrinpaine:	ei määritetty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1,085 g/cm ³
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritetty
Hiukkasten ominaisuudet:	ei koske

9.2 Muut tiedot

Ei ole suoritettu lisätutkimuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vähän reaktiivinen tuote. Ei polymeroidu vaarallisesti. Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. Katso myös alakohta 10.3-10.5.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili asianmukaisesti käytettynä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä lämmönlähteitä sekä suoraa auringonsäteilyä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettuja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tiedot akuuttien ja/tai viivästyneiden altistumisen vaikutuksista on määritetty tuotteen luokitustiedon perusteella ja/tai toksikologisten tutkimusten sekä valmistajan tiedon ja kokemusten perusteella.

Komponenttien myrkyllisyys

natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä 12,5 % [CAS 7681-52-9]

LD₅₀ (suun kautta, rotta) 1 100 mg/kg

LD₅₀ (iho, kani) 20 000 mg/kg

LC₅₀ (hengitys, rotta) > 10,5 mg/l

natriumkloriatti [CAS 7775-09-9]

LD₅₀ (suun kautta, rotta) 1 200 mg/kg

Seoksen myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys

Seoksen akuuttimyrkyllisyys (ATE_{mix}) on laskettu CLP-asetuksen (myöhempine muutoksineen) liitteen I taulukon 3.1.2. sisältämän sovellettavan laskennallisen kertoimen perusteella.

ATE_{mix} (suun kautta) > 2 000 mg/kg

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyyksi/ihonärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmiä vaurioittavaa.

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Altistumistavat: silmäkosketus, ihokosketus, hengitys. Katso kohdasta 4.2 lisätietoja jokaisen mahdollisen altistumisreitin aiheuttamista vaikutuksista.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Ei määritetty.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ei määritetty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä asetuksen 59 artiklan 1 momentin mukaiseen luetteloon merkittyjä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa 2017/2100/EU tai asetuksessa 2018/605/EU määritettyjen kriteerien mukaisesti 0,1 paino-% pitoisuudessa tai sitä suuremmassa pitoisuudessa.

Muut tiedot

Ei tunnettuja.

Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosien myrkyllisyys

natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä 12,5 % [CAS 7681-52-9]

Myrkyllinen kaloille:	LC ₅₀	0,032 mg/l/96 h/ <i>Coho salmon</i> (merivesi)
	LC ₅₀	0,05 mg/l/120 h/ <i>Ictalurus punctatus</i> (makeavesi)
	LC ₅₀	0,05 mg/l/120 h/ <i>Salmo gairdneri</i> (makeavesi)
	NOEC	0,04 mg/l/28 päivää / <i>Menidia peninsulae</i> (merivesi)
Myrkyllinen vesiäyriäisille:	EC ₅₀	0,026 mg/l/48 h/ <i>Crassostrea virginica</i> (merivesi)
	EC ₅₀	0,035 mg/l/48 h/ <i>Ceriodaphnia dubia</i> (makeavesi)
	NOEC	0,007 mg/l/15 päivää / <i>Crassostrea virginica</i> (merivesi)
Myrkyllisyys leville:	EC ₅₀	0,0365 mg/l/72 h/ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (makeavesi)
	NOEC	0,02 mg/l/96 h/ <i>Myriophyllum</i> (makeavesi)
	NOEC	0,0021 mg/l/7 päivää (makeavesi)
Myrkyllisyys mikroorganismeille:	EC ₁₀	46,9 mg/l/3 h (makeavesi)
	EC ₅₀	77,1 mg/l/3 h (makeavesi)

natriumkloriatti [CAS 7775-09-9]

Myrkyllinen kaloille:	LC ₅₀	1 100 mg/l/96 h/ <i>Oncorhynchus masou</i> (makeavesi)
Myrkyllinen vesiäyriäisille:	EC ₅₀	3 100 mg/l/48 h/ <i>Asellus communis</i> (makeavesi)
Myrkyllisyys leville:	EC ₅₀	298 mg/l/72 h/ <i>Phaeodactylum tricornutum</i> (makeavesi)
	NOEC	50 mg/l/72 h/ <i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Myrkyllisyys Daphnialle:	EC ₅₀	919,3 ppm/48 h/ <i>Daphnia magna</i> (makeavesi)
	NOEC	526 ppm/21 päivää / <i>Daphnia magna</i>

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Seoksen myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Seosta koskevat tiedot puuttuvat.

12.3 Biokertyvyys

Ei ole odotettavissa biokertymistä.

Komponenttien:

natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä 12,5 % [CAS 7681-52-9]

log Po/w = -3,42

natriumkloriitti [CAS 7775-09-9]

log Po/w = <-2,9

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote liikkuu maaperässä. Tuote on vesiliukoinen ja leviää vesiympäristössä. Seoksen aineosien liikkuvuus riippuu niiden hydrofiilisistä ja hydrofobisista ominaisuuksista sekä maaperän abioottisista ja bioottisista olosuhteista, mukaan lukien sen rakenne, ilmasto-olosuhteet, vuodenaika sekä maaperän organismit.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteen sisältämät aineet eivät täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä asetuksen 59 artiklan 1 momentin mukaiseen luetteloon merkittyjä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa 2017/2100/EU tai asetuksessa 2018/605/EU määritettyjen kriteerien mukaisesti 0,1 paino-% pitoisuudessa tai sitä suuremmassa pitoisuudessa.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle. On harkittava seoksen yksittäisten aineosien muita mahdollisia haitallisia ympäristövaikutuksia (esim. vaikutusta globaaliin lämpenemiseen).

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Seosta koskevat suositukset: hävitä paikallisten voimassa olevien määräysten mukaisesti. Säilytä seos alkuperäispakkauksessa. Jätekoodi on annettava sen valmistuspaikassa.

Käytettyjä pakkauksia koskevat suositukset: pakkausjätteiden hyötykäyttö/kierrätys/poisto suoritetaan voimassa olevien määräysten mukaan. Vain täysin tyhjä pakkaukset ovat tarkoitettu kierrätettäväksi.

EU-lainsäädäntö: Euroopan Parlamentin ja Neuvoston direktiivit: 2008/98/EY (myöhempine muutoksineen) ja 94/62/EY (myöhempine muutoksineen)

Kohta 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

UN 1760

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (natriumhypokloriitti)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

8

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

14.4 Pakkausryhmä

III

14.5 Ympäristövaarat

Tuote on vaarallinen luonnolle kuljetusmääräysten tarkoittamalla tavalla.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käytä henkilökohtaisia suojaimia käyttöturvallisuustiedotteen osassa 8 olevien tietojen mukaisesti.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tiedot puuttuvat.

Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

ADR Sopimus kansainvälisten vaarallisten tuotteiden tiekuljetuksista

IMDG Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet

IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

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/ETY ja 2000/21/EY kumoamisesta (myöhempine muutoksineen).

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (myöhempine muutoksineen).

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Asetus (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta

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

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Direktiivi 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta (myöhempine muutoksineen)

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Direktiivi 94/62/EY, annettu 20 päivänä joulukuuta 1994, pakkauksista ja pakkajätteistä (myöhempine muutoksineen).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole velvoitetta suorittaa seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia.

Kohta 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 3 H-lausekkeiden täydellinen teksti

H271	Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH031	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Lyhenteiden ja akronyymien selitys

PBT	hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten aineiden
-----	--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

vPvB	erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien aineiden
PNEC	ennustettu ei-vaikutuspitoisuus
DNEL	Derivoiva vaikutustaso
Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys 4
Aquatic Chronic 1, 2	Vaarallinen vesiympäristölle — pitkäaikainen myrkyllisyys 1,2
Aquatic Acute 1	Vesiympäristölle vaarallinen – pitkäaikainen myrkyllisyys 1
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio 1
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä aine tai seos 1
Ox. Sol. 1	Hapettava kiinteä aine 1
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyys 1B

Koulutus

Ennen työn aloittamista tuotteen kanssa käyttäjän on luettava kemiallisten aineiden käsittelyä koskevat työturvallisuusmääräykset ja erityisesti hänellä tulee olla soveltuva työpaikkakoulutus. Vaarallisten aineiden kuljetukseen ADR-sopimuksen tarkoittamalla tavalla osallistuvien henkilöiden tulee olla asianmukaisesti koulutettu hoitamaan tehtävänsä (yleinen koulutus, työpaikkakoulutus ja turvallisuus).

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu valmistajan toimittamien ainesosien käyttöturvallisuustiedotteiden perusteella, kirjallisuustietojen, Internet-tietokantojen sekä tietojen ja kokemusten perusteella ottaen huomioon tällä hetkellä velvoittavat lakimääräykset.

Seoksen luokitteluun käytetty luokitus ja menettelyt EY-asetuksen 1272/2008 mukaan

Luokitus on suoritettu valmistajan tietojen perusteella sekä seoksen fysikaalis-kemiallisten tietojen ja vaarallisten ainesosien sisällön perusteella laskentamenetelmällä perusteella tukeutuen asetuksen 1272/2008/ EY (CLP) ohjeisiin ja sen myöhempiin muutoksiin.

Lisätiedot

Päiväys: 11.12.2023

Versio: 1.0/FI

Käyttöturvallisuudentiedotteen on laatinut: THETA Consulting Sp. z o.o. (valmistajan tietojen perusteella)

Edellä esitetyt tiedot perustuvat tällä hetkellä saatavilla oleviin tietoihin, jotka määrittelevät tuotteen, sekä valmistajan alan kokemukseen ja tietoihin. Tiedot eivät ole tuotteen laadun kuvaus eikä lupaus tietyistä ominaisuuksista. Niitä tulee tarkastella apuna tuotteen turvalliselle käsittelylle kuljetuksessa, varastoinnissa ja käytössä. Se ei vapauta käyttäjää vastuusta edellä olevien tietojen epäasiallisesta käytöstä sekä noudattamasta kaikkia tällä alalla velvoittavia oikeusnormeja.