

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**HETI Klooripesu PRO**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 21.11.2018

Tarkistuspäivä 21.11.2018

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi HETI Klooripesu PRO
Tuotekoodi 32. 70002304, 70002305
GTIN-nro 6414505075304, 6414505075311
Tuotekuvaus Desinfioiva puhdistusaine.

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Puhdistus- ja pesuaineet (9) Desinfointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet (39.1)
Aineen/seoksen käyttö Desinfioiva puhdistusaine Soveltuu kertakäyttöiseen desinfiointiin ja kaikkien pestävien pintojen ja esineiden puhdistukseen terveydenhuollossa ja elintarvikelaitoksissa, lääketieteellisessä, eläinlääketieteessä ja kunnallisessa hygieniassa. Vain ammattikäyttöön.
Ei-suositeltavat käyttötavat Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3. Ei saa käyttää metallipinnoille, kankaalle, iholle, puulle eikä kumille.
Toimialakoodi (TOL) Siivouspalvelut (N812)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Jakelija**

Yrityksen nimi Berner Oy/Pro
Toimiston osoite Hitsaajankatu 24
Postiosoite PL 22
Postinumero 00811
Paikkakunta Helsinki
Maa Suomi
Puhelin 02079100
Sähköposti pro@berner.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero

Kuvaus: Myrkytystietokeskus, HYKS PL 340 (Haartmaninkatu 4) 00029 HUS (HELSINKI), Puh: 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihe) Faksi: 09-471 74 702
Yleinen hätänumero 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 2; H411

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet

Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...% 4,7 %, Natriumhydroksidi < 1 %

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo / suihkuta iho vedellä.
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 tai lääkäriin.

Täydentävät tiedot

EUH206 Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria). Aktiivi klooria vapautuu natriumhypokloriitista 45g/kg.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Valmiste ei sisällä PBT- eikä vPvB-luokiteltuja aineita.

Muut vaarat

-

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%	CAS-numero: 7681-52-9 EY-numero: 231-668-3 Indeksinumero: 017-011-00-1	Skin Corr. 1B; H314; Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 1; CLP-luokitus, huomautuksia: B	4,7 %	
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6	Skin Corr. 1A; H314;	< 1 %	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.
Hengitystiet	Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Pidä vahingoittunut lämpimänä ja levossa. Välittömästi lääkäriin!
Ihokosketus	Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Huuhtelee ihoa juoksevalla vedellä. Yhteydenotto lääkäriin henkilön tuntiessa pahoinvointia tai mikäli ihoärsytyksen oireita ilmenee.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava heti yhteys lääkäriin.
Nieleminen	El saa oksennuttaa. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin. Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Pidettävä levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11. Aiheuttaa palovammoja silmiin, limakalvoihin ja ihoon.
-------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille,
-------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Tuote itsessään ei pala. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Soveltumattomat sammutusaineet	Kiinteä vesisuihku voi levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Kloori.
-------------------------	--

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta.
Eriyiset suojavälineet palontorjuntaan	Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin. Estä sekoittuminen happojen kanssa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittavalle henkilölle. Evakuoi ja eristä alue tarvittaessa paikallisten hätäohjeiden mukaisesti. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin.
Henkilökohtaiset varotoimet	Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä. Tarpeen vaatiessa (suurpäästöt) soita yleiseen hätänumeroon, 112. Jos valmistetta vuotaa ympäristöön, se ei saa joutua kosketuksiin happojen kanssa (myrkyllisen kloorikaasun vapautuminen).
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään vaarallisena jätteenä. Ei saa imeyttää sahanpuruun tai muuhun tulenarkaan materiaaliin.
---------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8. Jätteiden hävitys ks. kohta 13
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Vältä kosketusta muiden aineiden, erityisesti happojen, kanssa. Ei saa päästää ympäristöön.
-----------	--

Suojaavat toimenpiteet

Ympäristönsuojelutoimenpiteet	Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.
-------------------------------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Varastoidaan 5 - 25 ° lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Säilytettävä erillään hapoista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

-

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2	Kattoarvo Kattoarvo: 2 mg/m ³	

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: --

DMEL

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
Arvo: 3,1 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
Arvo: 3,1 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 1,55 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 1,55 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
Arvo: 3,1 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 1,55 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (paikallinen)
Arvo: 0,26 mg/kg bw/day

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset
torjuntatoimenpiteet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.)

niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määrittäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet
altistumisen estämiseksi

Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit tai kasvosuojain

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus,
lyhytaikainen kosketus

Suojakäsineet Luonnonkumi (lateksi).

Käsien suojaus, huomautuksia

Vaihda käsineet heti, kun huomaat viitteitä niiden kunnon huonontumisesta. Pitkään tuotetta käyttävien ammatillisten/teollisten käyttäjien altistumisessa on suositeltavaa käyttää CE III -suojakäsineitä standardien EN 420 ja EN 374 mukaisesti.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Roiskevaaran yhteydessä on käytettävä esiliinaa tai erityisiä työvaatteita. Suojapuku, kumisaappaat, päähine.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Normaalikäytössä ei yleensä tarvita. Tarpeen vaatiessa hengityssuojain B.

Hengityksensuojausta tarvitaan

Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuotteen käsittely ja varastointi on tapahduttava niin ettei vuotoja maahan, viemäriin tai vesistöön pääse tapahtumaan. Mahdolliset vuodot imeytetään hiekkaan ja kerätään talteen. Hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

neste

Väri

Vihertävä. Kellertävä.

Haju

luonteenomainen lievästi kloorinhajuinen

Hajukynnys

Huomautukset: --

pH

Tila: Toimitustilassa
Arvo: 12

Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: -15 - -18 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 97 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: ei määritetty
Haihtumisnopeus	Huomautukset: --
Syttyvyys	--
Alaräjähdysraja ja mittayksikkö	Huomautukset: --
Yläräjähdysraja ja mittayksikkö	Huomautukset: --
Höyrynpaine	Arvo: 25 hPa Huomautukset: 13% konsentroitua natriumhypokloriittiliuosta
Höyryn tiheys	Huomautukset: --
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,07
Liukoisuus	Liuotin: Vesi Nimi: sekoittuu
Jakaantumiskerroin: n-oktanolin/vesi	Huomautukset: --
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: --
Hajoamislämpötila	Huomautukset: --
Hapettavuus	hapettava aine

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

VOC-pitoisuus	Huomautukset: Tuote ei sisällä haihtuvia orgaanisia yhdisteitä
---------------	--

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	-
--	---

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa. Reagoi seuraavien aineiden kanssa: Hapot happamat aineet pelkistävät ja voimakkaasti hapettavat aineet ja ammonium.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. Reagoi seuraavien aineiden kanssa: Vahvat hapot ja hapettavat aineet pelkistävät aineet ja ammonium.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Lämmin/kuuma ja kirkas auringonvalo. Vältä tuotteen ravistamista, se lyhentää käyttöikää.
------------------------	---

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapot ja happamat aineet, ammoniakkipitoiset aineet - voi syntyä kloorikaasua. Hapettavat aineet Pelkistävät aineet
-------------------------	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Kuumentaminen tai palo-olosuhteet vapauttavat myrkyllistä kaasua. Kloorikaasu
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 8910 mg/kg Laji: Rotta Huomautukset: Natriumhypokloriitti
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD ₅₀ Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 500 mg/kg Laji: rotta Huomautukset: Natriumhydroksidi
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 1350 mg/kg Laji: kaniini Huomautukset: Natriumhydroksidi

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityyttävyys / ihoärsytys, muut tiedot	Ihokosketus pääasiassa tuhoaa ihokudoksen koko paksuudeltaan, mikä aiheuttaa palovammoja. Lisätiedot koskien ihokosketuksen sivuvaikutuksia, katso kohta 2.
Silmävaurio / -ärsyttävyys, muut tiedot	Aiheuttaa vakavia silmävaurioita altistumisen jälkeen.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote

Lisääntymismyrkyllisyys	sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 125 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 Huomautukset: Natriumhydroksidi
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,0021 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Huomautukset: Natriumhypokloriitti Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,0021 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Huomautukset: Natriumhypokloriitti

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Valmiste hajoaa natriumhypokloriitiksi ja vedeksi.
Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	Pinta-aktiiviset aineosat ovat yli 90% biologisesti hajoavia.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Biokertyvyys ei odotettavissa vesiympäristössä.
-------------------------	---

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön. Ympäristölle vaarallista: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).
-------------------------	---

vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset,
huomautuksia

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisvaikutuksia
vesiympäristössä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset
hävittämismenetelmät

Tuote on luokiteltu. Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta. Huuhdellut pakkaukset toimitetaan yleiselle kaatopaikalle. Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 200129 pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Kyllä

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN

1791

IMDG

1791

ICAO/IATA

1791

Huomautukset

-

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä
kauppanimi

HYPOCHLORITE SOLUTION

ADR/RID/ADN

HYPOKLORIITTILIUOS

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava
aine ADR/RID/ADN

Natriumhypokloriitti

IMDG

HYPOCHLORITE SOLUTION

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava
aine IMDG

Natriumhypokloriitti

ICAO/IATA

HYPOCHLORITE SOLUTION

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava
aine ICAO/IATA

Natriumhypokloriitti

Huomautukset

-

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN

8

Luokituskoodi ADR/RID/ADN

C9

IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III
Huomautukset	-

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Kyllä
Huomautukset	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi	HYPOCHLORITE SOLUTION
------------	-----------------------

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	8
Vaaramerkintä IMDG	8
Vaaramerkintä ICAO/IATA	8

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusno	80
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	80

IMDG Lisätietoja

EmS	F-A, S-B
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti ASETUS (EY) N:o 1272/2008 95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Natriumhypokloriitti (Valmisteryhmä 1, 2, 3, 4, 5, 11, 12). Pinta-aktiivinen aine täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten
---------------------------	---

saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Suosittelavat käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön. Seosta ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen kuin kohdassa 1.2. on mainittu.

Lisätietoja

Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

1. REACH ja CLP
2. STM: HTP-arvot 2016
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

Versio

2