

Heti Klooripesu

Päiväys: 5.12.2012

Edellinen päiväys: 10.9.2012

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**
Hetu Klooripesu
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
32.
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**
Desinfiioiva yleispuhdistusaine
- 1.2.2 Toimialakoodi**
N 812 Siivouspalvelut
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**
9 Puhdistus- ja pesuaineet
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**
- 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
Bernier Oy
- Katuosoite** Eteläranta 4 B
Postinumero ja -toimipaikka 00130 Helsinki
Postiosoite PL 15
Postinumero ja -toimipaikka 00131 Helsinki
Puhelin 02079100
Telefax 0207914376
Sähköposti pro@berner.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**
Myrkytystietokeskus, HYKS PL 340 (Haartmaninkatu 4) 00029 HUS (HELSINKI), Puh: 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihe) Faksi: 09-471 74 702

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
Ärsyttävä
Ärsyttää ihoa. Vakavan silmävaurion vaara.
67/548/EEC - 1999/45/EC
Xi; R31-38-41
- 2.2 Merkinnät**
67/548/EEC - 1999/45/EC
Xi Ärsyttävä
- R-lausekkeet**
R31 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
R38 Ärsyttää ihoa.
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
- S-lausekkeet**
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
- 2.3 Muut vaarat**
-

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Heti Klooripesu

Päiväys: 5.12.2012

Edellinen päiväys: 10.9.2012

3.2	Seokset				
	Vaaraa aiheuttavat aineosat				
	CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
	7681-52-9	231-668-3	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%	1-5%	C; R34;R31;N; R50; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400;
	1310-73-2	215-185-5	Natriumhydroksidi	1-2%	C; R35; Skin Corr. 1A, H314;
	1643-20-5		Lauramiinioksidi	1-5%	Xi; R38-41 Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318;

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Huuhtelee suu vedellä. myös nenä ja nielu. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.

4.1.3 Iho

Huuhtelee ihoa juoksevilla vedellä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava heti yhteys lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Otettava heti yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

-

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

-

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Tuote itsessään ei pala.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa syntyy myrkyllistä kloorikaasua ja samaan aikaan kuumennus aiheuttaa suljettujen astioiden paineen nousun ja rikkoutumisvaaran.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Hengityssuojain/paineilmahengityslaitte.

5.4 Muita ohjeita

Pyrittävä poistamaan ainetta sisältävät astiat palon alta ja jäähdyttämään niitä. Älä siirrä kuumentunutta astiaa.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Suojavaatetus: Höyrynmudostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta. Ulkopuoliset henkilöt on siirrettävä pois alueelta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Heti Klooripesu

Päiväys: 5.12.2012

Edellinen päiväys: 10.9.2012

Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä. Tarpeen vaatiessa (suurpäästöt) soita yleiseen hätänumeroon, 112.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään kuten ongelmajäte.

Pienet määrät: Huuhdeltava viemäriin runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8.

Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Tarvittaessa käytettävä suojarakenteita altistumisriskin mukaan. Silmienhuuhtelumahdollisuus lähettyvillä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotteen aktiiviklooripitoisuus pienenee aina varastoinnin aikana. Hajoamisnopeus on erittäin riippuvainen varastointiolosuhteista. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Tuotteen laadun säilyttämiseksi sitä ei saa säilyttää kuumuudessa tai suorassa auringonvalossa. Suojattava jäätymiseltä. Säilytettävä erillään hapoista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

7681-52-9	Natriumhypokloriitti, liuos, 0,500 ppm (8 h)	1,000 ppm (15 min)
	aktiivikloorin määrä ...% 1,5 mg/m ³ (8 h)	2,9 mg/m ³ (15 min)
	Kloori	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Työpaikka, työmenetelmät ja laitteet on suunniteltava niin ettei tuote joudu iholle, silmiin tai hengitysteihin.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Normaalikäytössä ei yleensä tarvita. Tarpeen vaatiessa hengityssuojain B.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Sopivat suojakäsineet: PVC tai Neopreenikäsineet

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit tai Kasvosuojain

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Normaalit työvaatteet. (Huom. tuote valkaisee useita kankaita) tai suojavaatteet (esim. PVC) tarvittaessa.

8.2.3 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 KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Neste

9.1.2 Haju

Ominainen

Heti Klooripesu

Päiväys: 5.12.2012

Edellinen päiväys: 10.9.2012

9.1.4	pH	>13
9.1.13	Suhteellinen tiheys	1105 kg/m ³
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	täysin liukeneva
9.1.18	Viskositeetti	n. 15
9.1.20	Hapettavuus	hapettava aine
9.2	Muut tiedot	-

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Lämmin/kuuma ja kirkas auringonvalo. Tuotteen aktiiviklooripitoisuus pienenee aina varastoinnin aikana. Ks. 7.2.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Hapot ja happamat aineet, ammoniakkipitoiset aineet - voi syntyä kloorikaasua. Useimmat metalli-ionit (esim. messinki ja rauta nopeuttavat kloorikatoa).
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Kloorikaasu

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta = 500mg/kg (natriumhydroksidi 10% liuos)
LD50/suun kautta/rotta = > 2000 mg/kg (lauramiinioksidi)
LD50/suun kautta/rotta = >8200mg/kg (natriumhypokloriittiliuos 10%)
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Tuote on luokiteltu raaka-ainetietojen perusteella. ärsyttävä
Hengittäminen: Kloorin haju, mutta varsinkin sumu(korkeapainepesu), saattavat ärsyttää hengityselimiä.
Ihokosketus: Kuivattaa ja ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa ihon halkeilua ja ärsytysihottumaa.
Silmäkosketus : Roiskeet silmiin aiheuttavat voimakasta kirvelyä ja punoitusta. Side- ja sarveiskalvot voivat vaurioitua, eli vakavan silmävaurion vaara olemassa.
Nieleminen: Vahingoittaa suun ja nielun limakalvoja, aiheuttaen voimakasta kirvelyä ja kipua. Saattaa suussa ja ruokatorvessa aiheuttaa syöpymisvaurioita.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Heti Klooripesu

Päiväys: 5.12.2012

Edellinen päiväys: 10.9.2012

Natriumhypokloriitti aktiivikloorina:
LC50/48h/kirjolohi (*Salmo gairdneri*)= 0,07mg/l
LC50/96h/rasvapäämutu (*Pimephales promelas*)= 0,07mg/l
LC50/96h/hopealohi (*Onocorhynchus kisutch*)= 0,025-10 000mg/l
LC50/96h/kyttyrälohi (*Onocorhynchus gorboscha*)= 0,023-0,052mg/l
LC50/96h/isoaurinkoahven (*Lepomis Macrochirus*) = 0,3-5,3 mg/l
LC50/96h/säyne (*Leuciscus idus*) = 0,1 mg/l
EC50/96h/vesikirppu (*Daphnia magna*)= 2,1mg/l
EC50/48h/vesikirppu (*Daphnia magna*)= 0,2-2,6 mg/l
LC50/48t/vesikirppu (*daphnia*) =0,05-0,07mg/l
EC50/24h/levä (*Phaeodactylum tricornutum*)= 2,1 mg/l
EC50720h/viherlevä (*Chlorella sp.*) 0,6 mg/l

Lauramiinioksidi:
LC50/96h/Zebrafish = 10-100mg/l (OECD 203)
EC50/48t/vesikirppu (*Daphnia*) = 46 mg/l (OECD 202)
EbC50/72h/ *Scenedesmus subspicatus* = 110 mg/l (OECD 201)

Paikalliset päästöt voivat aiheuttaa muutoksia veden pH-arvoon. Useille kalalajeille pH 9:n ylitys on haitallista. Levät häviävät pH 8,5:stä lähtien. Tällaisiin muutoksiin tarvitaan kuitenkin hiukan suurempi paikallinen päästö.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Biologisen hajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille. (Natriumhydroksidi) Lauramiinioksidi. Biologinen hajoavuus >80 %. (OECD 302B)

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Natriumhypokloriitti hajoaa neutraaleissa ja happamissa olosuhteissa melko nopeasti joko suolaksi ja hapeksi tai natriumkloraatiksi ja suolaksi.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys ei odotettavissa vesiympäristössä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Vesiliukoinen aine

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää vähän fosfaattia ($P < 0,5\%$). Fosfaatti on luonnossa esiintyvä aine, suorastaan tarpeellinen nykyisissä jätevesipuhdistamoissa. Jos fosfaattipitoista jätevettä ei johdeta puhdistamon kautta, tämä kuitenkin lisää vesistöjen rehevöitymistä.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote on luokiteltu. Huhdellut pakkaukset toimitetaan yleiselle kaatopaikalle. Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- | | | |
|-------------|---|--|
| 14.1 | YK-numero | - |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | - |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka | Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan. |
| 14.4 | Pakkausryhmä | - |
| 14.5 | Ympäristövaarat | Ei tiedossa. |

Heti Klooripesu

Päiväys: 5.12.2012

Edellinen päiväys: 10.9.2012

- 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**
Ei tunneta.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei sovellettavissa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
1.1.2., 1.3.1.
- 16.3 Tietolähteet**
1. REACH
2. STM: HTP-arvot 2012
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R31 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
R34 Syövyttävää.
R35 Voimakkaasti syövyttävää.
R38 Ärsyttää ihoa.
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- 16.8 Lisätiedot**
Kts. kohta 1.3.