

HETI Hypo-Dip

Päiväys: 11.5.2015

Edellinen päiväys: 3.12.2012

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
HETI Hypo-Dip**1.1.2 Tunnuskoodi**
32.22255**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Astioiden liuotukseen, puhdistaa, kirkastaa, valkaisee ja desinfioi

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**

Berner 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**

HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711) Yleinen hätäpuhelin 112

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1B, H314

EUH206

67/548/EEC - 1999/45/EC

C; R31-34

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS05

Huomiosana **Vaara****Vaaralausekkeet**

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

EUH206

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

Turvalausekkeet

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.



HETI Hypo-Dip

Päiväys: 11.5.2015

Edellinen päiväys: 3.12.2012

- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
- P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

2.3 Muut vaarat

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. Ks. 11

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset**

Tuote on seos.

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
1310-58-3	215-181-3	Kaliumhydroksidi; kalilipeä	1-5%	Xn; R22;C; R35 Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314;
7681-52-9	231-668-3	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%	2-2.5%	C; R34;R31;N; R50 Skin Corr. 1B, H314; EUH031; Aquatic Acute 1, H400;
1312-76-1		Kaliumsilikaatti	5-15%	Xi; R37/38-41 STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318;

3.3 Muut tiedot

Sisältää: <5% Anionisia tensidejä, fosfonaattia, polykarboksylaattia, kaliumhydroksidia, natriumhypokloriittia

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

4.1.2 Hengitys

Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta. Ota yhteys lääkäriin. Huuhtelee myös nenä ja nielu vedellä.

4.1.3 Iho

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Ihoa huuhdellaan runsaalla määrällä vettä. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

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

4.1.5 Nieleminen

Jos nielty: Ei saa oksennuttaa. Juotava maitoa jälkeensä mikäli mahdollista. 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

-

HETI Hypo-Dip

Päiväys: 11.5.2015

Edellinen päiväys: 3.12.2012

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

Tuote itsessään ei pala. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumuudessa voi syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja. (myrkyllistä kloorikaasua). Samaan aikaan kuumennus aiheuttaa suljettujen astioiden paineennousun ja rikkoutumisvaaran.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tarvittaessa Hengityssuojain/paineilmahengityslaite.

5.4 Muita ohjeita

Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

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

Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta. (suojalasit tai kasvonsuojain, suojakäsineet, suojavaatetus) Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä. Tarpeen vatiessa 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. Ei saa koskaan neutraloida seuraavien tuotteiden avulla: hapot. Pienet määrät: Huuhdeltava runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8.
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

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

Varovainen käsittely minimoi roiske- ja vuotovaaraa. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin.. Tarvittaessa Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Silmien huuhtelumahdollisuus lähetyvillä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotteen aktiiviklooripitoisuus pienenee aina varastoinnin aikana, jolloin muodostuu natriumkloridia ja happea. Hajoamisnopeus on erittäin riippuvainen varastointiolosuhteista. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä viileässä paikassa. (huoneenlämmössä tai viileämmässä) Suojattava jäätymiseltä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

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

kloori

0,5 ppm (15 min)

1,5 mg/m³ (15 min)

HETI Hypo-Dip

Päiväys: 11.5.2015

Edellinen päiväys: 3.12.2012

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Varottava aineen joutumista hengitysteihin.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Suojakäsineet esim. PVC
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Suojalasit tai kasvonsuojain.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Normaalit työvaatteet tai suojavaatteet (esim. PVC). Likaantuneet vaatteet on heti riisuttava ja pestävä tai hävitettävä.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä. Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään kuten ongelmajäte.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- 9.1.1 Olomuoto**
kirkas ruskeankellertävä
- 9.1.2 Haju** luonteenomainen
- 9.1.4 pH** > 13
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** Ei tiedossa.
- 9.1.8 Haihtumisnopeus** Ei tiedossa.
- 9.1.11 Höyrynpaine** Ei tiedossa.
- 9.1.12 Höyryntiheys** Ei tiedossa.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** n. 1210 g/dm³
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** hyvin liukeneva
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** Ei tiedossa.
- 9.1.18 Viskositeetti** n. 10 (SFS 3751) (sek)
- 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**
Hapot ja happamat aineet, ammoniakkipitoiset aineet - voi syntyä kloorikaasua. Useimmat metalli-ionit (edistää hajoamista).
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**

HETI Hypo-Dip

Päiväys: 11.5.2015

Edellinen päiväys: 3.12.2012

Eristettävä kuumuudesta ja avoliekeistä. Altistuminen auringonpaisteelle. Tuotteen aktiiviklooripitoisuus pienenee aina varastoinnin aikana.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, happamat aineet ja ammoniakkipitoiset aineet - voi syntyä kloorikaasua. Useimmat metalli-ionit (edistää hajoamista).

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ks. 5.3 ja 10.2.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Natriumhypokloriitti:

LD50/suun kautta/rotta = >1200 mg/kg

LC50/hengitysteiden kautta/rotta = >10,5 mg/l

LD50/ihon kautta/kani = > 10 000 mg/kg

Kaliumhydroksidi:

LD50/suun kautta/rotta = 365 mg/kg

11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Hengittäminen: Kloorin haju saattaa ärsyttää. Poikkeavassa käytössä (korkeapainepesu) sumu ärsyttää limakalvoja ja hengityselimiä. Suurien pitoisuuksien yhdyessä on keuhkovaurion vaara.

Ihokosketus: voi aiheuttaa vakavia syöpymisvaurioita ja syviä, hitaasti paranevia haavoja. Aluksi iho tuntuu ainoastaan liukkaalta, sitten ilmenee kirkelyä, rakkulanmuodostusta ja syöpymisvaurioita.

Silmäkosketus : Roiskeet silmiin aiheuttavat voimakasta kirkelyä ja syöpymisvaurioita. Saattaa aiheuttaa pysyvän silmävaurion. (sokeuden)

Nieleminen: Tuote voi aiheuttaa voimakasta kirkelyä, syöpymisvaurioita, rintakipuja, oksentelua ja mahdollisesti huonon yleiskunnon (shokkitilan). On olemassa suuri vaara, että ruokatorven syöpymisvaurion arpeutuminen aiheuttaa pysyviä vaurioita.

11.1.3 Herkistymisen

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

HETI Hypo-Dip

Päiväys: 11.5.2015

Edellinen päiväys: 3.12.2012

Natriumhypokloriitti:
LC50(96h) = 0,01-0,1 mg/l, kalat
EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= 0,01-0,1 mg/l
Natriumhypokloriitti: Erittäin myrkyllistä vesielioille.

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.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ekologisia vaurioita ei tunneta eikä niitä odoteta normaalikäytössä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Biologisen hajoamisen määrittäminen eivät sovellu epäorgaanisille aineille. Tuotteen sisältämä pieni määrä fosfonaattia ei ole biologisesti helposti hajoava, mutta ei aiheuta ongelmia jätevedenpuhdistamoissa.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

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

12.3 Biokertyvyys

vesiympäristö Ei oleteta olevan keräytyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liukenee veteen.

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

-

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

Toimitetaan ongelmajätelaitokselle jätelain edellyttämällä tavalla. Huuhdellut pakkaukset toimitetaan yleiselle kaatopaikalle. Käyttökelpoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- | | | |
|-------------|---|--|
| 14.1 | YK-numero | 1814 |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Kaliumhydroksidiliuos |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka | 8, C5 (VAK, ADR) |
| 14.4 | Pakkausryhmä | III |
| 14.5 | Ympäristövaarat | Ongelmajäte. Vältettävä päästävästä ympäristöön |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Henkilökohtainen suojavarustus. |
| 14.7 | Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei sovellettavissa. |

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

HETI Hypo-Dip

Päiväys: 11.5.2015

Edellinen päiväys: 3.12.2012

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**

2.1, 3.2, 3.3, 8.1.1, 10.3, 10.4, 11.1.1-5, 14.5, 16.7

16.3 Tietolähteet

1. REACH ja CLP

2. STM: HTP-arvot 2014

3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R31 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

R34 Syövyttävää.

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R50 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.

16.7 Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

16.8 Lisätiedot

Kts. kohta 1.3.