

HETI Neste-Dip

Päiväys: 22.4.2015

Edellinen päiväys: 14.12.2012

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**
HETI Neste-Dip
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
32.22234, 22235
EAN 6414504180429, 6414504180443
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**
Astioiden liuotusneste
- 1.2.2 Toimialakoodi**
I 56 Ravitsemistoiminta
- 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 (vaihde (09) 4711)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
1272/2008 (CLP)
Skin Corr. 1A, H314
67/548/EEC - 1999/45/EC
C; R35
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
GHS05
Huomiosana **Vaara**
- Vaaralausekkeet**
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- Turvausekkeet**
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.



HETI Neste-Dip

Päiväys: 22.4.2015

Edellinen päiväys: 14.12.2012

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P234	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P391	Valumat on kerättävä.

2.3 Muut vaarat

-

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
1310-73-2, 01-2119457892-XX	215-185-5	Natriumhydroksidi	15-30%	C; R35 Skin Corr. 1A, H314;
1313-76-1	215-199-1	Kaliumsilikaatti	1-5%	Xi; R36/37/38 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315;

3.3 Muut tiedot

Sisältää: <5% Amfoteerisia tensidejä

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Aiheuttaa vakavia syöpymiä, jotka eivät välttämättä heti aiheuta kipua tai ole näkyviä. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

4.1.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Huuhtelee suu, nenä ja nielu vedellä. Älä oksennuta. Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.

4.1.3 Iho

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin. Mikäli esiintyy syöpymiä, niille levitetään kylmää vettä, kunnes kipu lakkaa. Tämän jälkeen otettava yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Kutsu lääkäri välittömästi.

4.1.5 Nieleminen

Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Älä okseta. Anna vettä juotavaksi, ja ota välittömästi yhteys lääkäriin. Juotava maitoa jälkeenpäin mikäli mahdollista.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

HETI Neste-Dip

Päiväys: 22.4.2015

Edellinen päiväys: 14.12.2012

- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Ei tunneta.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Saattaa vapautua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Paineilmalaite ja suojaopuku
- 5.4 Muita ohjeita**
Pyrrittävä 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 henkilökohtaista suojavarustusta. 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 vaatiessa soita yleiseen hätänumeroon, 112.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita. Pienet määrät: Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti. Neutraloitava hapolla. Huhdeltava 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**
Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Laimennettaessa lisää aina tuote veteen. Älä koskaan lisää vettä tuotteeseen. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Ei saa hengittää höyryjä/pölyä. Ei saa niellä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Alkuperäispakkauksessa, lasten ulottumattomissa, erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Ei saa jäädyttää.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
-

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Hengityksensuojaus. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
- 8.1.1 HTP-arvot**
1310-73-2 Natriumhydroksidi 2 mg/m³ (15 min)
kattoarvo (HTP 2014)
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Työpaikka, työmenetelmät ja laitteet suunniteltava niin ettei tuote joudu iholle tai silmiin. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

HETI Neste-Dip

Päiväys: 22.4.2015

Edellinen päiväys: 14.12.2012

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista. : PVC tai Neopreenikäsineet

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

kasvosuojain/ Suojalasit

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Sopiva suojaava vaatetus.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuotteen käsittely ja varastointi tapahduttava siten, että vältetään vuodot maahan, viemäriin ja vesistöön. 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**

kirkas, vaaleankeltainen neste

9.1.2 Haju

mieto, luonteenomainen

9.1.4 pH

n. 14

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

Ei tiedossa.

9.1.8 Haihtumisnopeus

Ei tiedossa.

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

ei palava

9.1.11 Höyrynpaine

Ei tiedossa.

9.1.12 Höyryntiheys

Ei tiedossa.

9.1.13 Suhteellinen tiheys1315 kg/m³**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

täysin liukeneva

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Ei tiedossa.

9.1.18 Viskositeetti

<15 mPas (SFS 3751)

9.2 Muut tiedot

Veden lisääminen NaOH:iin aiheuttaa eksotermisen reaktion. Laimennus tapahtuu lisäämällä varovasti NaOH:ia veteen.

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

Eksoterminen reaktio happojen kanssa. Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Eksoterminen reaktio happojen kanssa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

HETI Neste-Dip

Päiväys: 22.4.2015

Edellinen päiväys: 14.12.2012

Aineeseen ei saa lisätä vettä. Voi reagoida kiivaasti mm. happojen, alumiinin, kuparin, sinkin, seosmetallien, asetaldehydinin, allyylialkoholien ja allyylikloridien kanssa. Hapot tai happamat aineet - roiskevaara/kuumenenimen.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Vetyä, reaktiossa metallien kanssa**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Krooninen altistus voi aiheuttaa pysyvää terveydellistä haittaa.

11.1.1 Välitön myrkyllisyys

NaOH: LD50/suun kautta/rotta = 140-340g/kg

LD50/ihon kautta/rotta = 1350 mg/kg

Oral LDLO: 500 mg/kg (kani)

11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Syövyttävää.

Hengittäminen: Normaalikäytössä ei ongelmia. Limakalvoja ja hengityselimiä ärsyttävä sumu saattaa syntyä korkeapainepesun yhteydessä. Suurien pitoisuuksien yhteydessä on keuhkovaurioiden vaara.

Ihokosketus: Voi aiheuttaa vakavia syöpymisvaurioita ja syviä, hitaasti paranevia haavoja. Aluksi iho tuntuu ainoastaan liukkaalta, sitten ilmenee kirvelyä, rakkulanvuodostumista ja syöpymisvaurioita.

Silmäkosketus : Roiskeet silmiin aiheuttavat voimakasta kirvelyä ja syöpymisvaurioita. Pysyvän silmävaurion (sokeuden) vaara on suuri.

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

11.1.3 Herkistyminen

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Krooninen altistus voi aiheuttaa pysyvää terveydellistä haittaa.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aiheuttaa vakavia syöpymävaurioita iholle ja silmiin. Voi aiheuttaa ihon kuivumista, halkeilua ja ihottumaa.

Vakavien silmävaurioiden vaara. Höyryjen hengittäminen ärsyttää ja syövyttää hengitysteitä. Nieltynä aiheuttaa vakavia syöpymiä suuhun ja nieluun sekä ruokatorven ja mahalaukun läpisyöpymisvaaran.

Altistumisen oireita ovat voimakas kipu, vakavissa tapauksissa tajuttomuus.

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

Ei saa päästää ympäristöön. Voi aiheuttaa muutoksia vesien pH-arvoon. Useille makean veden kalalajeille pH 9:n ylitys on haitallista. Makean veden levät häviävät pH 8,5 lähtien. Tällaisiin muutoksiin tarvitaan kuitenkin hiukan suurempi, paikallinen päästö.

NaOH: LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 30-100 mg/l

LC50/96t/kirjolohi = 45,4 mg/l

Haitallista levälle. Haitallista kalalle.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Normaalin käsittelyn ei arvioida aiheuttavan haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille. Tuotteen kompleksimuodostaja on biologisesti helposti hajoava, eikä ole merkintävelvollinen EY-direktiivien mukaan.

HETI Neste-Dip

Päiväys: 22.4.2015

Edellinen päiväys: 14.12.2012

- 12.3 Biokertyvyys**
Ei odotettavissa
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön.
- 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**
Tuote on luokiteltu. Liuokset, joilla on korkea pH-arvo, on neutralisoitava ennen päästöä. Huuhdellut pakkaukset toimitetaan yleiselle kaatopaikalle tai kierrätykseen. Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1824
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Natriumhydroksidiliuos
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 8, C5 (ADR)
- 14.4 Pakkausryhmä** II
- 14.5 Ympäristövaarat**
Ei tiedossa.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Syövyttävää.
- 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**
2.1, 3.2, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.5, 5.1.1, 5.1.2, 8.2.1, 8.2.2.2, 9.1.2, 10.3, 10.4, 11.1, 11.1.1, 11.1.3, 11.1.4, 12.1.1, 14.6.
- 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**
R35 Voimakkaasti syövyttävää.
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

HETI Neste-Dip

Päiväys: 22.4.2015

Edellinen päiväys: 14.12.2012

H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

16.7 Käyttörajoitukset

Ammattikäyttöön.

16.8 Lisätiedot

Kts. kohta 1.3.