

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**HETI Neste-Dip**

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 yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 14.12.2012

Tarkistuspäivä 22.04.2015

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi HETI Neste-Dip

Tuotekoodi 32. 22234, 22235

GTIN-nro 6414504180429,
6414504180443

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Puhdistus- ja pesuaineet (9)

Aineen/seoksen käyttö Astioiden liuotusneste

Toimialakoodi (TOL) Ravitsemistoiminta (I56)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

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: HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai 1999/45/ EY mukaisesti	C;R35
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Corr. 1A;H314
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Natriumhydroksidi 15 - 30 %
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. P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa. P391 Valumat on kerättävä.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	-
-------------	---

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6 REACH-rek.nro: 01-2119457892-xx	C;R35 Skin Corr. 1A;H314 Met. Corr. 1; H290	15 - 30 %
Kaliumsilikaatti	CAS-numero: 1313-76-1 EY-numero: 215-199-1	Xi;R36/37/38 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315	1 - 5 %
Seoksen kuvaus	Sisältää: <5% Amfoteerisia tensidejä		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	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.
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Huuhtelee suu, nenä ja nielu vedellä. Älä oksennuta. Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.
Ihokosketus	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.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Kutsu lääkäri välittömästi.
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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
-------------------------------	--

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	-
-------------------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Tuote itsessään ei pala. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Saattaa vapautua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja.
-------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmalaite ja suojaopuku
Muut tiedot	Pyrittävä poistamaan ainetta sisältävät astiat palon alta ja jäähdyttämään niitä. Älä siirrä kuumentunutta astiaa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/ vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet 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

Puhdistusmenetelmät imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. Absodan) Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti. Neutraloitava hapolla. Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin.

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. 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

Varastointi Alkuperäispakkauksessa, lasten ulottumattomissa, erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Ei saa jäädyttää.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat -

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6 REACH-rek.nro: 01-2119457892-xx	HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³	

DNEL / PNEC

Valvonnan tulokset, huomautuksia	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Hengityksensuojaus . Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
----------------------------------	--

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Työpaikka, työmenetelmät ja laitteet suunniteltava niin ettei tuote joudu iholle tai silmiin. Varmistettava, että silmähuuheluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
---	---

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
----------------------------	---

Käsien suojaus

Käsien suojaus	EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butylikumista tai nitrilikumista.
----------------	---

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	kasvosuojain / Suojalasit
-----------------------	---------------------------

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Sopiva suojaava vaatetus.
-------------------------------------	---------------------------

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

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 kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	Kirkas. vaaleankeltainen
Haju	mieto, luonteenomainen
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: n. 14
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tiedossa.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tiedossa.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	ei palava
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tiedossa.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1315 kg/m ³

Liukenevuuden kuvaus	täysin liukeneva
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei tiedossa.
Viskositeetti	Huomautukset: <15 mPas (SFS 3751)

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Veden lisääminen NaOH:iin aiheuttaa eksotermisen reaktion. Laimennus tapahtuu lisäämällä varovasti NaOH:ia veteen.
--	--

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
---------------	--------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Eksoterminen reaktio happojen kanssa. Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua.
---------------------------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Eksoterminen reaktio happojen kanssa.
------------------------	---------------------------------------

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

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

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Vetyä, reaktiossa metallien kanssa
------------------------------	------------------------------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Natriumhydroksidi
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Arvo:
Aineosa	Kaliumsilikaatti
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Arvo:**Muut terveysvaaroja koskevat tiedot**

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

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi NaOH: LD50/suun kautta/rotta = 140-340g/kg
LD50/ihon kautta/rotta = 1350 mg/kg
Oral LDLO: 500 mg/kg (kani)

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys Syövyttävää.
Hengittäminen: Normaalkäytössä 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 arpeutumisen aiheuttaa pysyviä oireita.

Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

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.

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuuden arviointi Krooninen altistus voi aiheuttaa pysyvää terveydellistä haittaa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Ekotoksisuus 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. Normaalin käsittelyn ei arvioida aiheuttavan haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoamisen määrittäminen ei sovi epäorgaanisille aineille. Tuotteen kompleksinmuodostaja on biologisesti helposti hajoava, eikä ole merkintävelvollinen EY-direktiivien mukaan.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Ei odotettavissa

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-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

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia

-

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Tuote on luokiteltu. Liuokset, joilla on korkea pH-arvo, on neutralisoitava ennen päästöä. Huuhdellut pakkaukset toimitetaan yleiselle kaatopaikalle tai kierrätykseen. Käyttökelpoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN

1824

IMDG

1824

ICAO / IATA

1824

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID / ADN	Natriumhydroksidiliuos
IMDG	Natriumhydroksidiliuos

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset	8, C5 (ADR)
--------------	-------------

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN	II
IMDG	II
ICAO / IATA	II

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei tiedossa.
--------------	--------------

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet	Syövyttävää.
------------------------------------	--------------

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)	Ei sovellettavissa.
-----------------------------------	---------------------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	-
---------------------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	-
--------------------------------	---

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	R35 Voimakkaasti syövyttävää. R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H290 Voi syövyttää metalleja. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Corr 1A; H314;
Suosittelut käyttörajoitukset	Ammattikäyttöön.

Lisätietoja	Kts. kohta 1.3.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1. REACH ja CLP 2. STM: HTP-arvot 2014 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	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.
Versio	1