

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****HETI Raspo Joutsen**

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 17.12.2014

Tarkistuspäivä 29.06.2015

**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi HETI Raspo Joutsen

Tuotekoodi 32. 15736722, 15736724

GTIN-nro 6414504679596,  
6414504679626

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

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

Aineen/seoksen käyttö Siivousaine

Toimialakoodi (TOL) Siivouspalvelut (N812)

**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](mailto:pro@berner.fi)

**1.4. Häätöpuhelinnumero**

Hätänumero Kuvaus: HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti	C;R34
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Met. Corr. 1;H290
Lisätietoa luokituksesta	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Natriumhydroksidi 1 - 5 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H290 Voi syövyttää metalleja.
Turvalausekkeet	P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. 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. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat -

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Natriumlauryylieetterisulfaatti (EO 2)	CAS-numero: 68891-38-3 EY-numero: 500-234-8 REACH-rek.nro: 01-2119488639-16	Xi;R38;R41 Eye Dam. 1;H318 Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Chronic 3;H412	5 - 10 %
C 9-11 Alkoholietoksyalaatti	CAS-numero: 68439-46-3	Xi;R38;R41 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318	1 - 5 %
Natrium-2-etyyliheksyyliisulfaatti	CAS-numero: 126-92-1 REACH-rek.nro: 01-2119971586 -23-0000	Xi;R38;R41 Skin Corr. 1A;H315 Eye Dam. 1;H318	1 - 5 %

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	1 - 5 %
Alkoholietoksilaatti	REACH-rek.nro: 02-2119549270-44-0000	Xn;R22;R36/38 Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319	1 - 5 %
alaniini, N, N-bis(karboksimetyyli) -, trinatriumsuola	CAS-numero: 164462-16-2	Met. Corr. 1;H290	1 - 5 %
Seoksen kuvaus	Sisältää: 5-15% Anionisia tensidejä, ionittomia tensidejä		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa mitään juotavaa.
Hengitystiet	Huuhtele nenä ja suu välittömästi puhtaalla vedellä. Siirry raittiiseen ilmaan. Lepo. Jos on oireilua ota yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Poista saastuneet vaatteet. Huuhdo runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Jos valmistetta joutuu silmään, on silmä heti huuhdeltava luomet auki pitäen runsaalla määrällä puhdasta vettä 15 min. ajan. Sen jälkeen lääkärin hoitoon. Työpaikalla täytyy olla mahdollisuus välittömään silmien huuhteluun.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset

-

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Silmäkosketus vaatii nopean ja pitkäaikaisen silmien huuhtelun, jota jatketaan lääkärissä. Tarvitaan välitöntä hoitoa. Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet

Tuote itsessään ei pala. Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Jos tuotetta käsiteltäessä syntyy roiskevaara, on käytettävä suojalaseja tai

kasvojen suojainta sekä tiiviitä kumihansikkaita.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

-

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Vältettävä iho- ja silmäkosketusta. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät

Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuret vuodot: Imeytä palamattomaan imevään aineeseen. Huuhtele vedellä. Patoa suuret vuodot.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Älä koskaan sekoita tuotetta toiseen tuotteeseen.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Sopimattomia materiaaleja säiliöihin alumiini ja sinkki, vetykaasun syntymisen vaara

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

-

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5	<b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2 mg/m <sup>3</sup>	

Indeksinumero:  
011-002-00-6  
REACH-rek.nro:  
01-2119457892-xx

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi Silmienhuuhtelulaite

### Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua.

### Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet suojakäsineet

### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet suojalasit tarvittaessa.

### Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Sopiva suojaava vaatetus.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	Kirkas keltainen
Haju	luonteenomainen , mieto
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: 13,3 - 13,9  Tila: Vesiliuoksessa Arvo: ~ 12,3
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: 100 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tulenarka
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1060 kg/m3
Liukenevuuden kuvaus	liukenee täysin 20 °C
Liukoisuus orgaanisiin liuottimiin	Huomautukset: liukenematon 20 °C
Viskositeetti	Huomautukset: 17 cP ( 20 °C)

### 9.2 Muut tiedot

## Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet -

## 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 Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Stabiili normaali olosuhteissa

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tiedossa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa Natriumlaurylieetterisulfaatti ( EO 2)

Välitön myrkyllisyys **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Arvo:**

Aineosa C 9-11 Alkoholietoksylaatti

Välitön myrkyllisyys **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Arvo:**

Aineosa Natrium-2-etyyliheksyylisulfaatti

Välitön myrkyllisyys **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Arvo:**

Aineosa Natriumhydroksidi

Välitön myrkyllisyys **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Arvo:**

Aineosa Alkoholietoksilaatti

Välitön myrkyllisyys	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Arvo:</b>
Aineosa	alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola
Välitön myrkyllisyys	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Arvo:</b>

## Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Tuote on luokiteltu raaka-ainetietojen perusteella. Alkyylietterisulfaatti, natriumsuola: LD50/suun kautta/rotta > 5000 mg/kg, LD50/ihon kautta/rotta = > 2000 mg/kg Alkoholietoksilaatti: LD50/suun kautta/rotta 2000 mg/kg Natrium-2-etyyliheksyyliisulfaatti: LD50/suun kautta/rotta 8000 mg/kg Natriumhydroksidi: LD50/suun kautta/rotta 140-340 mg/kg, LD50/ihon kautta/kani = 1350 mg/kg Alkoholietoksilaatti, polymeeri: LD50/suun kautta/rotta 500 - 2000 mg/kg
-------------------------------------	---

## Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys	Hengittäminen: Spray-sumun hengittäminen voi aiheuttaa polttoa nenässä, suussa ja nielussa sekä yskimistä ja suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa hengitysvaikeuksia. Iho: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Silmät: Vaurioittaa vakavasti silmiä. Nauttiminen: Aiheuttaa voimakasta polttoa, syöpymishaavoja, rintakipuja, oksennusta ja mahdollisesti vakavan yleiskunnon heikkenemisen (shokin). Jo pientenkin määrien nauttiminen voi aiheuttaa syöpymisvammoja. Ruokatorvessa syntyneiden syöpymishaavojen arvet voivat aiheuttaa pysyviä vaivoja.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	-

## Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Herkistymisreaktioita ei todettu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	-
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	-

## Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuuden arviointi	-
-------------------------------	---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Raaka-aineiden hajoamistiedot: Alkyylietterisulfaatti C12-14, natriumsuola: Helposti biologisesti hajoava. C9-11 Alkoholietoksilaatti: >60% (helposti hajoava)
--------------	---

Natrium-2-etyyliheksyyliisulfaatti:  
 Helposti biologisesti hajoava.  
 Alkoholietoksilaatti, polymeeri:  
 Helposti biologisesti hajoava.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus,  
 huomautuksia

Raaka-aineiden hajoamistiedot:  
 Alkyylietterisulfaatti C12-14, natriumsuola:  
 Helposti biologisesti hajoava.  
 C9-11 Alkoholietoksilaatti: >60% (helposti hajoava)  
 Natrium-2-etyyliheksyyliisulfaatti:  
 Helposti biologisesti hajoava.  
 Alkoholietoksilaatti, polymeeri:  
 Helposti biologisesti hajoava.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

--

## 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

Muut haittavaikutukset,  
 huomautuksia

-

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset  
 hävittämismenetelmät

Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

## 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

**14.4 Pakkausryhmä**

ADR/RID/ADN

III

IMDG

III

ICAO/IATA

III

**14.5 Ympäristövaarat****14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**Käyttäjän erityiset  
varotoimenpiteet

Syövyttävää.

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-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 -lainsäädäntö**

Lainsäädäntö ja säädökset

-

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

**KOHTA 16: Muut tiedot**Käytettyjen R-lausekkeiden  
luettelo (kohdissa 2 ja 3)R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R34 Syövyttävää.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R35 Voimakkaasti syövyttävää.  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.Käytettyjen H-lausekkeiden  
luettelo (kohdissa 2 ja 3)H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.Luokitus asetuksen (EY) N: o  
1272/2008 [CLP / GHS]  
mukaisestiMet. Corr. 1; H290;  
Skin Corr 1B; H314;  
Eye Dam. 1; H318;

Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain 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)	3.2
Versio	1