

**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 29.06.2015

Tarkistuspäivä 30.03.2020

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi HETI Raspo Joutsen

Tuotekoodi 32. 15736722, 15736724

GTIN-nro 6414504679596, 6414504679626

Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaariota Ei

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

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

Aineen/seoksen käyttö Puhdistusaine.

Käyttötarkoituskoodi PC-CLN-10.1 Cleaners for kitchen areas

Käyttötarkoituskoodi, toissijainen käyttö PC-CLN-11.2 Toilet cleaners

Toimialakoodi (TOL) Siivouspalvelut (N812)

Kuluttajakäyttö Ei

**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

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1

Met. Corr. 1; H290

Lisätietoa luokituksesta

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot Natriumhydroksidi 1 - 5 %

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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 mahdolliset 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 / lääkäriin / .

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Valmiste ei sisällä PBT- eikä vPvB-luokiteltuja aineita.

Muut vaarat

-

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Natriumlauryylieetterisulfaatti (EO 2)	CAS-numero: 68891-38-3 EY-numero: 500-234-8 REACH-rek.nro: 01-2119488639-16	Eye Dam. 1;H318 Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Chronic 3;H412	5 - 10 %	
Sodium 2-ethylhexyl sulfate	CAS-numero: 126-92-1 EY-numero: 204-812-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	1 -5 %	

	REACH-rek.nro: 01-2119971586-23-0000		
Alkoholietokсилаatti	CAS-numero: 68439-46-3	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6 REACH-rek.nro: 01-2119457892-27-xxxx	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290	1 - 5 %
Heksanoli, etoksyloitu	CAS-numero: 31726-34-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	1 - 5 %
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli) -, trinitriumsuola	CAS-numero: 164462-16-2	Met. Corr. 1; H290	1 - 5 %
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	CAS-numero: 111-90-0 EY-numero: 203-961-6 REACH-rek.nro: 01-211947105-42-0000		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. 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 silmälääkärin 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 sammutusaineet Tuote itsessään ei pala. Alkusalmutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai

vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

-

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Vältettävä iho- ja silmäkosketusta. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvosuojainta. Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.

### 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

Puhdistaminen

Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuret vuodot: Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. Absodan) ja hävitettävä ongelmajätteenä. Puhdistuksen jälkeen pienet jäämät voi huuhtoa vedellä.

### 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. Ei saa jäädyttää.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

-

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2	<b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	CAS-numero: 111-90-0	HTP-arvo (8 h) : 25 ppm HTP-arvo (8 h) : 140 mg/ m <sup>3</sup>	

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Oltava mahdollisuus nopeaan ja runsaaseen silmien huuhteluun.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa.

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista.

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Sopiva suojaava vaatetus.

### Hengityksensuojaus

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

## 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	Ei tulenarka
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1060 kg/m <sup>3</sup>
Liukoisuus	Liutotin: Vesi

	Huomautukset: Liukenee
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

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Suun kautta  
Arvo: > 2000 -5000 mg/kg  
Laji: rotta  
Huomautukset: Natriumlaurylieetterisulfaatti ( EO 2)

Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Ihon kautta  
Arvo: > 2000 mg/kg  
Laji: rotta  
Huomautukset: Natriumlaurylieetterisulfaatti ( EO 2)

Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: > 1350 mg/kg  
Laji: Hiiri  
Huomautukset: Natriumhydroksidi

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Herkistymisreaktioita ei todettu.
Hengitystiet	Hengittäminen: Spray-sumun hengittäminen voi aiheuttaa polttoa nenässä, suussa ja nielussa sekä yskimistä ja suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa hengitysvaikeuksia.
Nieleminen	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.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpövaarallisuuden arviointi	Ei sisällä syöpää aiheuttavaa, perimää vaurioittavaa eikä lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltua ainetta.
Lisääntymismyrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	-

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: > 1 -10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Laji: Brachydanio rerio (seeprakala) Huomautukset: Natriumlaurylieetterisulfaatti ( EO 2)
	Arvo: > 40 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss Huomautukset: Sodium 2-ethylhexyl sulfate
	Arvo: 6010 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Ictalurus catus (monni) Huomautukset: Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri
	Arvo: 45,4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Laji: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) Huomautukset: Natriumhydroksidi

	<p>Arvo: 125 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Laji: Gambusia affinis (Mosquito fish) Huomautukset: Natriumhydroksidi</p>
	<p>Arvo: 1 -10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Huomautukset: Alkoholietoksilaatti</p>
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p>Arvo: 511 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t Laji: Desmodesmus subspicatus Huomautukset: Sodium 2-ethylhexyl sulfate</p>
	<p>Arvo: 1 -10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t Laji: Skeletonema costatum (piilevä) Huomautukset: Alkoholietoksilaatti</p>

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat OECD:n säännösten mukaan hajoavia.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Biokertyminen on epätodennäköistä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta. Käyttökelpoton valmiste on käsiteltävä vaarallisena jätteenä.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus

Tyhjät pakkaukset soveltuvat kierrätykseen.



## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Kyllä

### 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 vaaraluokat

Huomautukset 8

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN III

IMDG III

ICAO/IATA III

### 14.5 Ympäristövaarat

### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet Syövyttävää.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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 Pesuaineasetus EY 907/2006

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.

	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön
Lisätietoja	Kts. kohta 1.3.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1. REACH 2. STM: HTP-arvot 2018 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	2.2, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 5.3, 8.1, 8.2, 11.1, 12.1, 12.3, 15.1
Versio	2