

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

HETI Yleispesu Joutsen / HETI Yleispesu Joutsen  
hajustettu

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 14.09.2017

Tarkistuspäivä 19.03.2020

## 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi HETI Yleispesu Joutsen / HETI Yleispesu Joutsen hajustettu

Tuotekoodi 32. 15736726, 15736728, 15746245, 15746246

GTIN-nro 6414504679640, 6414504679688, 6414504748858, 6414504748872

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

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

Aineen/seoksen käyttö Heikosti emäksinen puhdistusaine.

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. Hätäpuhelinnumero

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

Eye Irrit. 2; H319

Aineen / seoksen vaaralliset  
ominaisuudet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvallausekkeet

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Valmiste ei sisällä PBT- eikä vPvB-luokiteltuja aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Sekset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Alkoholietoksyylaatti	CAS-numero: 127036-24-2	Eye Dam. 1;H318 Acute tox. 4; H302	5 - 8 %	
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %	
Alkoholietoksilaatti	REACH-rek.nro: 02-2119549270-44-0000	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319	1 - 2 %	
Heksanoli, etoksyloitu	CAS-numero: 31726-34-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	0,5 -1,5	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl) , .alpha. -tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched	CAS-numero: 69011-36-5 EY-numero: 931-138-8	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	0,5 -1,5 %	
Hajusteseos (sis. Citral ja Geraniol)		Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	0 -0,15 %	

		Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412
Dipropyleeniglykolimonometyylietteri	CAS-numero: 34590-94-8 EY-numero: 252-104-2 REACH-rek.nro: 01-2119450011-60	1 -3 %
Seoksen kuvaus	Sisältää: 5-15% Ionittomia tensidejä, hajustetta (hajustettu versio)	

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	--
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus	Huuhdeltava vedellä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

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

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua. Tuote ei syty palamaan eikä edistä tulen leviämistä.
Soveltumattomat sammutusvälineet	-

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	-
-------------------------	---

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasuallistisuusalueella.
Muut tiedot	-

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet -

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

Puhdistaminen Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita -

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Tarvittaessa Suojakäsineet (esim. neopreeni)

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

Varastointi Ei saa jäädyttää.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat --

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1300 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2500 mg/m <sup>3</sup>	
Dipropyleeniglykolimonometyyliieetteri	CAS-numero: 34590-94-8	HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 310 mg/m <sup>3</sup>	

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet  
altistumisen estämiseksi

--

## Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Tarvittaessa suojalasit

## Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus,  
pitkäaikainen kosketus

Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa.

Käsien suojauksen välttämättömät  
ominaisuudet

Tarvittaessa neopreeni- tai PVC-suojakäsineet.

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Sopiva suojaava vaatetus.

## Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

---

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	Hajustettu: Kirkas sininen Hajustamaton: Kirkas väritön
Haju	hajustettu tai luonteenomainen (hajustamaton)
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: 10,4; käyttöliuos n. 7,5-9,7
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: n. 100°C
Leimahduspiste	Huomautukset: -
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: -
Yläräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: -
Höyrynpaine	Huomautukset: -
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: n. 1020 kg/m <sup>3</sup>
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Liukenee
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: -
Viskositeetti	Huomautukset: -

### 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 -

### 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: > 300 - 2000 mg/kg Laji: rotta Huomautukset: Alkoholietoksyylaatti
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Laji: kaniini Huomautukset: Alkoholietoksyylaatti
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 10470 mg/kg Laji: rotta Huomautukset: Etanoli
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: 15800 mg/kg  
 Laji: kaniini  
 Huomautukset: Etanoli

Vaikutus testattu: LD50  
 Altistumisreitit: Suun kautta  
 Arvo: > 5000 mg/kg  
 Laji: rotta  
 Huomautukset: Dipropyleeniglykolimonometyylietteri

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	LD50/suun kautta/rotta >5000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella)
Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, muut tiedot	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ärsytystä.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	--
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpövaarallisuuden arviointi	Ei sisällä syöpää aiheuttavaa, perimää vaurioittavaa eikä lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltua ainetta.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Altistumisen oireet

Muut tiedot	Tuotteen silmä-ärsyttävyydenluokitus on tehty CLP:n päättelysääntöjen avulla. Luokituksessa on käytetty DetNetin referenssiformuloita. Näiden referenssiformuloiden luokitus perustuu sekä Isolated Chicken Eye Test (OECD TG 438) että histopatologisiin tutkimustuloksiin. DetNet tunnistenumero: DetNet/362.
-------------	---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: > 10 - 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Cyprinus carpio (karppi) Huomautukset: Alkoholietoksyylaatti
	Arvo: 11200 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Kala Huomautukset: Etanoli
	Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t

**Myrkyllisyys vesieliöille, levät**

Laji: *Poecilia reticulata* (miljoonakala)  
Huomautukset: Dipropyleeniglykolimonometyylietteri

Arvo: > 1 -10 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: EC10  
Altistumisaika: 72 t

Laji: levät  
Huomautukset: Alkoholietoksyalaatti

**Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset**

Arvo: > 1 -10 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: NOEC  
Altistumisaika: 21 pv  
Huomautukset: Alkoholietoksyalaatti

Arvo: > 10 -100 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: EC50  
Altistumisaika: 48 t  
Laji: *Daphia*  
Huomautukset: Alkoholietoksyalaatti

**Ekotoksisuus**

Tuote on myrkyllistä emäksisyytensä vuoksi: pH > 9 on kaloille jopa tappava, pH > 8,5 tuhoaa leviä.

**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**

Ei oleteta olevan keräytyvä.

**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 viemäröintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

**Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus**

Tyhjät pakkaukset soveltuvat kierrätykseen.



## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Ei

### 14.1. YK-numero

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

### 14.4 Pakkausryhmä

### 14.5 Ympäristövaarat

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

### 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

Pesuaineasetus EY 907/2006

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CLP-luokitus, lisätietoja

Ihoärsytys: Laskennallinen menetelmä. Silmä-ärsytys: päättelysääntöihin perustuva menetelmä (DetNet)

Koulutusohjeet

--

Suosittelvat käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön

Lisätietoja

Kts. kohta 1.2.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

1. REACH  
2. STM: HTP-arvot 2018  
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

3.2, 4.3, 8.1, 8.2, 11.1, 12.1

Versio

3