

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**HETI Yleispesu Joutsen / HETI Yleispesu Joutsen  
hajustettu**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 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 22.09.2022

Tarkistuspäivä 13.12.2022

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi HETI Yleispesu Joutsen / HETI Yleispesu Joutsen hajustettu

Tuotekoodi 32. 15736726, 15736728, 15746245, 15746246, 15790176, 1000000473,  
15736093

GTIN-nro 6414504679640, 6414504679688, 6414504748858, 6414504748872,  
6414505136418, 6414505161236, 6414504675833

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

Aineen/seoksen käyttö Heikosti emäksinen puhdistusaine.

Käyttötarkoituskoodi PC-CLN-2 All-purpose (or multi-purpose) non-abrasive cleaners

Käyttötarkoituskoodi, toissijainen  
käyttö PC-CLN-7 Glass/window/mirror cleaning products (excludes windscreens)  
PC-CLN-10.1 Cleaners for kitchen areas  
PC-CLN-11.1 Bathroom cleaners  
PC-CLN-13.1 Floor cleaning products  
PC-DET-3.3 Hand dishwashing detergents

Teollisuuskäyttö Kyllä

Ammattikäyttö Kyllä

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 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus 24/7 puh. 0800 147 111 (tai 09 471977)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Eye Irrit. 2; H319

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaraausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalausekkeet	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. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
undekanoli, haarautunut ja suoraketjuinen, etoksyloitu (>= 2.5 EO)	CAS-numero: 127036-24-2 EY-numero: 603-182-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	5 - 8 %	
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 REACH-rek.nro: 01-2119457610-43-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %	
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-,	CAS-numero: 69011-36-5	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3;	0,5 -1,5 %	

branched	EY-numero: 931-138-8	H412
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	CAS-numero: 111-90-0	1 -3 %
	EY-numero: 203-919-7	
	REACH-rek.nro:	
	01-2119475105-42	
Seoksen kuvaus	Sisältää: Hajustettu: 5-15% Ionittomia tensidejä, hajustetta (hajustettu versio) Hajustamaton ja Turva: 5-15% Ionittomia tensidejä	

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

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.
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

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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Suojakäsineiden käyttöä suositellaan.

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

Varastointi

Ei saa jäädyttää. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	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>	
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

#### Turvamerkinnot



## Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Noudata hyvää kemikaalihygieniää. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
---	--

## Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.
-----------------------	--

## Käsien suojaus

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

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	Neopreeni Kumi- tai muovikäsineet (PVC).
---	--

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Roiskevaaran yhteydessä on käytettävä esiliinaa tai erityisiä työvaatteita.
--------------------------	---

## Hengityksensuojaus

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

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Suuret vuodot: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
----------------------------------	--

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Kirkas. Sininen. / Kirkas. Väritön.
Haju	Hajustettu. / Luonteenomainen.
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: 10,4  Tila: Vesiliuoksessa Huomautukset: 7,5-9,7
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: n. 100°C
Leimahduspiste	Huomautukset: -
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: -
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: -
Höyrynpaine	Huomautukset: -
Tiheys	Arvo: 1,02 g/ml Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Täysin vesiliukoinen.

Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi	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 Ei tiedossa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Suun kautta  
Arvo: > 300 - 2000 mg/kg  
Laji: Rotta  
Huomautukset: Alkoholietoksylaatti

Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Ihon kautta  
Arvo: > 2000 mg/kg  
Laji: Kaniini  
Huomautukset: Alkoholietoksylaatti

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: 6031 mg/kg

Laji: Hiiri

Huomautukset: Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: 9143 mg/kg

Laji: Kaniini

Huomautukset: Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	LD50/suun kautta/rotta >5000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella)
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, muut tiedot	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ärsytystä.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	--
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.
Muut tiedot	Tuotteen silmä-ärsyttävyyden luokitus 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: Alkoholietoksylaatti

Arvo: 11200 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: LC50  
Testin kesto: 96 t  
Laji: Kala  
Huomautukset: Etanoli

Arvo: 6010 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: LC50  
Altistumisaika: 96 t  
Laji: Ictalurus catus (monni)  
Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava  
Huomautukset: Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

Arvo: > 1 -10 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: EC10  
Altistumisaika: 72 t  
Laji: levät  
Huomautukset: Alkoholietoksylaatti

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset

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

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

Ekotoksisuus

Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi. Suuret määrät tuotetta voivat vaikuttaa happamuusasteeseen (pH-arvoon) vesiympäristössä ja siten haittavaikutusten vaaran vesieliöille.

### 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 nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Ei tietoja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

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 vaaraluokat

### 14.4 Pakkausryhmä

### 14.5 Ympäristövaarat

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

## 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 Ei tehty

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
CLP-luokitus, lisätietoja	Ihoärsytys: Laskennallinen menetelmä. Silmä-ärsytys: päättelysääntöihin perustuva menetelmä (DetNet)
Koulutusohjeet	--
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön
Lisätietoja	Kts. kohta 1.3.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1. REACH ja CLP 2. STM: HTP-arvot 2020 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	7