

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## HETI Kirkas Joutsen

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	02.09.2022
Tarkistuspäivä	25.08.2023

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	HETI Kirkas Joutsen
Tuotekoodi	32. 15738072, 15738074
GTIN-nro	6414504689861, 6414504689885

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

Aineen/seoksen käyttö	Huuhtelukirkaste
Käyttötarkoituskoodi	PC-DET-3.2 Automatic dishwashing detergents - professional or industrial use
Teollisuuskäyttö	Ei
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Ei

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Yrityksen nimi	Berner Oy/MedLab
Toimiston osoite	Hitsaajankatu 24
Postiosoite	PL 22
Postinumero	00811
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Suomi
Puhelin	02079100
Sähköposti	<a href="mailto:medlab.tilaukset@berner.fi">medlab.tilaukset@berner.fi</a>

#### 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	Skin Irrit. 2; H315  Eye Irrit. 2; H319
---	---

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet	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. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Eriytynen lisämerkintä, seokset	-

### 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

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Alkoksyloitu amiini	REACH-rek.nro: 02-2119549453-36-xxxx	Skin Irrit. 2;H315	15 - 20 %	
Heksanoli, etoksyloitu	CAS-numero: 31726-34-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	5 -8 %	
Isopropanoli	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 REACH-rek.nro: 01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %	
Seoksen kuvaus	Sisältää: 15-30% Ionittomia tensidejä			
Huomautus, aineosa	SCL: Heksanoli, etoksyloitu (Cas. no 31726-34-8); ≤ 3% no classification for eye effects > 55% Eye Dam. 1 (H318)			

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	-
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Ihokosketus	Pese iho saippualla ja vedellä. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu. tai mikäli tuotetta on nielty runsaasti.

### 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	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.
Soveltumattomat sammutusaineet	-

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei tunnettu.
-------------------------	--------------

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.
------------------	---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
----------------------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.
---------------------	--

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

Puhdistaminen	Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuret määrät imeytät hiekkaan tai muuhun imukykyiseen aineeseen. Ei saa imeyttää sahanpuruun tai
---------------	--

muuhun tulenarkaan materiaaliin.

## 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

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

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

Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 0°C - 30°C:n lämpötiloissa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

-

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Isopropanoli	CAS-numero: 67-63-0	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 250 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 620 mg/m <sup>3</sup>	

### DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Propan-2-oli:  
Altistustapa/Hengitys: 500mg/m<sup>3</sup> (krooninen altistuminen/loppukäyttö/työntekijät)  
Altistustapa/lhokosketus: 888 mg/kg bw/day (krooninen altistuminen/loppukäyttö/työntekijät)  
Altistustapa/Hengitys: 89 mg/m<sup>3</sup> (krooninen altistuminen/loppukäyttö/kuluttajat)  
Altistustapa/lhokosketus: 319 mg/kg bw7day (krooninen altistuminen/loppukäyttö/kuluttajat)  
Altistustapa/Nieleminen: 26 mg/kg bw/day (krooninen altistuminen/loppukäyttö/kuluttajat)

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

## Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus Jos on ihokosketuksen vaara, käytä sopivia suojakäsineitä.

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

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Kosketusvaaran yhteydessä on käytettävä suojaesiliinaa tai suojavaatteita.

## Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Vihreä.
Haju	Hajustamaton. Luonteenomainen.
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: 6,5 -7,5
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: ~100°C
Tiheys	Arvo: 1,017 g/ml Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Vesiliukoinen.

### 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

Ei tunnettu.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaali olosuhteissa

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

-

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei erityisesti mainittavia vaaroja

## 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: > 5000 mg/kg  
Laji: rotta  
Huomautukset: Alkoksyloitu amiini

Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Suun kautta  
Arvo: > 300 - 2000 mg/kg  
Laji: rotta  
Huomautukset: Heksanoli, etoksyloitu

Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Suun kautta  
Menetelmä: OECD 401  
Arvo: 5840 mg/kg bw  
Laji: Rotta  
Huomautukset: Isopropanoli

Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Ihon kautta  
Menetelmä: OECD 402  
Kesto: 8 t  
Arvo: 13900 mg/kg bw  
Laji: Kaniini  
Huomautukset: Isopropanoli

Vaikutus testattu: LC50  
Altistumisreitit: Hengitys  
Menetelmä: OECD 403  
Kesto: 6 t  
Arvo: > 25 mg/l  
Laji: Rotta  
Huomautukset: Isopropanoli

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Mutageenisuuden arviointi	Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
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.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	-

## 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.
---	---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Leuciscus idus Huomautukset: Alkoksyyloitu amiini
	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Brachydanio rerio Huomautukset: Heksanoli, etoksyloitu
	Arvo: 9600 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas Huomautukset: Isopropanoli
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus Huomautukset: Heksanoli, etoksyloitu
	Arvo: 1800 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 7 pv

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset

Laji: Green algae  
Huomautukset: Isopropanoli

Arvo: > 100 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: EC50  
Altistumisaika: 48 t  
Laji: Daphnia magna  
Huomautukset: Heksanoli, etoksyloitu

Arvo: 10 000 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: EC50  
Altistumisaika: 48 t  
Laji: Daphnia magna  
Huomautukset: Isopropanoli

Ekotoksisuus

Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi.

## 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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus

Tyhjä pakkaus voidaan laittaa sekajätteeseen, energiajakeeksi tai 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 Pesuainesäädökset

### 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.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta

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 6