

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# HETI Moniteho Joutsen /HETI Moniteho 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 13.07.2015

Tarkistuspäivä 17.03.2020

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi HETI Moniteho Joutsen /HETI Moniteho Joutsen hajustettu

Tuotekoodi 32. 15738140, 15738141, 15746247, 15746248

GTIN-nro 6414504690683, 6414504690706, 6414504748896, 6414504748933

### 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 lattia ym. pintojen puhdistus- ja hoitoaine.

Käyttötarkoituskoodi PC-CLN-13.1 Floor cleaning products

Toimialakoodi (TOL) Siivouspalvelut (N812)

Ammattikäyttö Kyllä

### 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.                                                                                                                                                                                                        |
| Turvausekkeet   | P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.<br>P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu 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

| Aineosan nimi                 | Tunnistaminen                                                                                                      | Luokitus                                   | Sisältö   | Huomautuksia |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|--------------|
| Isodekanoli, etoksyloit       | CAS-numero: 78330-20-8                                                                                             | Eye Dam. 1;H318<br>Acute Tox. 4;H302       | 1 - 5 %   |              |
| Etanoli                       | CAS-numero: 64-17-5<br>EY-numero: 200-578-6<br>Indeksinumero: 603-002-00-5<br>REACH-rek.nro: 01-2119457610-43-xxxx | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319   | 1 - 5 %   |              |
| 2-Etyyliheksanolietoksilaatti | CAS-numero: 26468-86-0                                                                                             | Eye Irrit. 2; H319                         | 1 - 5 %   |              |
| Dinatriumkarbonaatti          | CAS-numero: 497-19-8<br>EY-numero: 207-838-8<br>Indeksinumero: 011-005-00-2<br>REACH-rek.nro: 01-2119485498-xx     | Eye Irrit. 2;H319                          | 1 - 5 %   |              |
| 2-Fenoksietanoli              | CAS-numero: 122-99-6<br>EY-numero: 204-589-7                                                                       | Acute tox. 4; H302;<br>Eye Irrit. 2; H319; | 0 - 0,5 % |              |

|                                          |                                                                                                |            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                          | Indeksinumero:<br>603-098-00-9                                                                 |            |
| (2-Metoksimetyylietoksi)<br>-propanoli   | CAS-numero:<br>34590-94-8                                                                      | 0 - 0,5 %  |
| Hajusteseos (sis. Citral ja<br>Geraniol) | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | 0 - 0,15 % |
| Seoksen kuvaus                           | Sisältää: 5-15% Ionittomia tensidejä, Phenoxyethanol, Hajuste (hajustetussa versiossa)         |            |

## 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 tahrinutunut vaatetus.                                                                            |
| Silmäkosketus | Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.                                              |
| Nieleminen    | Huuhtele suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.                                                |

### 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 sammutusvälineet      | Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua. |
| Soveltumattomat sammutusvälineet | -                                                                                                         |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                  |                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Henkilösuojaimet | Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasuallistisuusalueella. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet                      Roiskeet lattialla ovat 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                      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 henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosan nimi                      | Tunnistaminen          | Altistusraja-arvot                                                                                                                                                             | Vuosi |
|------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Etanoli                            | CAS-numero: 64-17-5    | HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm<br>HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m <sup>3</sup><br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 1300 ppm<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 2500 mg/m <sup>3</sup> |       |
| (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli | CAS-numero: 34590-94-8 | HTP-arvo (8 h) : 50 ppm<br>HTP-arvo (8 h) : 310 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              |       |

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Vältä aineen joutumista silmiin.

## DNEL / PNEC

## PNEC

Huomautus: Etanoli: Käsittelemätön jätevesi: 580 mg/l, Paikallinen puhdas vesi: 0.96 mg/l, Maaperä: 0.63 mg/kg, Merivesi: 0.79 mg/l 2-Fenoksietanoli: Maaperä: 1,26 mg/kg, jäteveden puhdistamo: 24,8 mg/l, Meriveden sedimentti: 0,7237 mg/kg, Merivesi: 0,0943 mg/l, Makean veden sedimentti: 7,2366 mg/kg, Raikas vesi: 0,943 mg/l 2-Metoksimetyylietoksi) propanoli: Makea vesi: 19 mg/l, Merivesi 1,9 mg/l, Säännölliset päästöt: 190 mg/l, STP: 4168 mg/l, Makean veden sedimentti: 70,2 mg/kg d.w, Merisedimentti: 7,02 mg/kg d.w, Maaperä: 2,74 mg/kg d.w.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

-

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara.

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus

Kemikaaleilta suojaavia käsiaineita on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa.

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

kumi- tai muovikäsiineet

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Sopiva suojaava vaatetus.

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaukseen tarvitaan

Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

neste

Väri

Kirkas (hajustamaton), vaaleankeltainen (hajustettu)

Haju

hajustettu tai luonteenomainen

pH

Tila: Toimitustilassa  
Huomautukset: 8,0-8,4

Kiehumispiste ja -alue

Huomautukset: n. 100°C

Suhteellinen tiheys

Huomautukset: n. 1000 kg/m³

Liukoisuus

Liutotin: Vesi  
Huomautukset: Liukenee

### 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: 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: LC50  
Altistumisreitit: Hengitys.  
Kesto: 4  
Arvo: 51 -55 mg/l  
Laji: rotta  
Huomautukset: Etanoli

Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: > 5000 mg/kg  
 Laji: rotta  
 Huomautukset: (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli

Vaikutus testattu: LD50  
 Altistumisreitit: Ihon kautta  
 Arvo: 9510 mg/kg  
 Laji: kaniini  
 Huomautukset: (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|                                               |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välittömän myrkyllisyyden arviointi           | >5000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella)                                                                |
| Ihositytävyyden / ihoärsytyksen arviointi     | Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä.                                                |
| Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi       | H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                           |
| Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen | Ei tiedossa. Ei sisällä herkistäviksi luokiteltuja aineosia.                                                 |
| Mutageenisuus                                 | Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.                              |
| Syöpävaarallisuuden arviointi                 | Ei sisällä syöpää aiheuttavaa, perimää vaurioittavaa eikä lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltua ainetta. |
| Lisääntymismyrkyllisyys                       | 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/619. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                                      |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat     | Myrkyllisyyskategoria: Akuutti<br>Arvo: > 1000 mg/l<br>Vaikuttava annospitoisuus: LC50<br>Altistumisaika: 48 t<br>Laji: Poecilia reticulata (miljoonakala)<br>Huomautukset: (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli |
|                                      | Arvo: = 11200 mg/l<br>Vaikuttava annospitoisuus: LC50<br>Altistumisaika: 96 t<br>Laji: Kala<br>Huomautukset: Etanoli                                                                                           |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | Myrkyllisyyskategoria: Akuutti<br>Arvo: 1919 mg/l<br>Vaikuttava annospitoisuus: LC50                                                                                                                           |

Ekotoksisuus

Altistumisaika: 48 t  
Laji: Daphnia  
Huomautukset: (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli  
Ainetta tai seosta ei luokitella.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden  
kuvaus/arviointi

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

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia

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 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: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset  
hävittämismenetelmät, tuote

Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Ei

### 14.1. YK-numero

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

### 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   |
| Kemikaaliturvallisuusarviointi          | seos |

**KOHTA 16: Muut tiedot**

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)                 | H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>H302 Haitallista nieltynä.<br>H315 Ärsyttää ihoa.<br>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| CLP-luokitus, lisätietoja                                             | Ihoärsytys: Laskennallinen menetelmä<br>Silmä-ärsytys: päättelysääntöihin perustuva menetelmä (DetNet)                                                                                                                                                                                  |
| Suosittelavat käyttörajoitukset                                       | Vain ammattikäyttöön                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lisätietoja                                                           | Kts. kohta 1.3.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet | 1. REACH<br>2. STM: HTP-arvot 2018<br>3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet                                                                                                                                                                                   |
| Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)   | 1.2, 3.2, 8.1, 16                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Versio                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                       |