

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 yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	13.07.2015
Tarkistuspäivä	08.01.2016

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.
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
S-posti	pro@berner.fi
Y-tunnus	0107011-5

1.4. Häät puhelinnumero

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

Luokittelu 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti	Xi;R36
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: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	-
-------------	---

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Isodekanoli, etoksyloit	CAS-numero: 78330-20-8	Xn;R22;R41 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 4;H302	1 – 5 %
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5	F;R11 Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319	1 – 5 %
2-Etyyliheksanolietoksyilaatti	CAS-numero: 26468-86-0	Xi;R41 Eye Dam. 1;H318	1 – 5 %
Dinatriumkarbonaatti	CAS-numero: 497-19-8 EY-numero: 207-838-8 Indeksinumero: 011-005-00-2 REACH-rek.nro: 01-2119485498-xx	Xi;R36 Eye Irrit. 2;H319	1 – 5 %
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	CAS-numero: 34590-94-8		0 – 0,5 %
2-Fenoksimetanol	CAS-numero: 122-99-6 EY-numero: 204-589-7 Indeksinumero: 603-098-00-9	Acute tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 Huom.: : lho	
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 tahriintunut vaatetus.
Silmäkosketus	Huuho silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Nieleminen	Huuhtelee 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 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	-
-------------------------	---

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 savukaasualueella.
------------------	---

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

Puhdistusmenetelmät	Huuhdeltava viemäriin runsaalla vedellä.
---------------------	--

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
-----------	----------------------------

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 muuttajat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5	HTP-arvo (8 h): 1000 ppm HTP-arvo (8 h): 1900 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1300 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2500 mg/m ³	
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	CAS-numero: 34590-94-8	HTP-arvo (8 h): 50 ppm HTP-arvo (8 h): 310 mg/m ³	

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.
Valvonnan tulokset, huomautuksia	Vältä aineen joutumista silmiin. -

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi -

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus -

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet Tarvittaessa neopreeni- tai PVC-suojakäsineet.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Tarvittaessa suojalasit

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Sopiva suojaava vaatetus.

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/m ³
Liukenevuuden kuvaus	liukenee

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset 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

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Isodekanoli, etoksyloit
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Arvo:
Aineosa	Etanoli
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Arvo:
Aineosa	2-Etyyliheksanolietoksilaatti
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Arvo:
Aineosa	Dinatriumkarbonaatti
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Arvo:

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä	LD50/suun kautta/rotta = > 5000mg/kg myrkyllisyys vähäistä (raaka-aine tietojen perusteella)
---------	--

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Isodekanoli, etoksyloit: LD50/suun kautta/rotta = >500 – 2000 mg/kg. Hengitys/8h/rotta/inhalaatoriskitesti (IRT): ei kuolleisuutta kahdeksassa tunnissa. Dipropyleniglykolimetyylieetteri: LD50/suun kautta/rotta = 5135 mg/kg, myrkyllisyys vähäistä LD50/ihon kautta/kani = > 20 ml/kg, myrkyllisyys vähäistä. LC50/hengitysteitse/ 4 h/rotta = > 500 ppm, pitkäaikainen altistus suurille määrille saattaa aiheuttaa uneliaisuutta. Etanoli: LD50/suun kautta/rotta = 7060 mg/kg.
-------------------------------------	---

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
---------	-------------------------------

Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	-
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	-

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuuden arviointi	-
-------------------------------	---

Altistumisen oireet

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/619.
-------------	--

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	<p>Isodekanoli, etoksyloitu: LC50/96h/kala (<i>Leuciscus idus</i>) = 10 – 100 mg/l. EC50/48h/akvaattiset selkärangattomat = 10 – 100 mg/l. EC50/96h/vesikasvi = 10 – 100 mg/l (DIN 38412 osa 8). NOEC/21d/vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>) = 12,5 mg/l (OECD 202). 2-etyyliheksanolietoksilaatti: LC50 (96h) kirjolohi: 13 mg/l, EC50 (48h) vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>): 6,5 mg/l, EC50 (72h) levä: 6,6 mg/l. Dipropyleeniglykolimetyylieetteri: Myrkyllisyys kalalle: LC50 (<i>Fathead Minnow</i>) > 10000 mg/l, LC50 (<i>Pimephales promelas</i>) > 10000 mg/l, EC50 (<i>Daphnia magna</i>) = 1919 mg/l. EC5050, viherlevä <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, biomassan kasvun estyminen, 96h: > 969 mg/l Pitoisuus, jossa bakteerin (<i>Pseudomonas</i>) kasvun estymiselle ei ole vaikutuksia on 4168 mg/l. Materiaali ei ole haitallista vesieläölle. Etanoli: LC50/48t/vesikirppu (<i>daphnia</i>) = 9300 – 14000mg/l, LC50/kala/96h = 14200 mg/l, leville LOEC = 65 mg/l Isodekanoli, etoksyloitu: EC10/17h/aktiiviliete = 48 mg/l.</p>
--------------	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja	-
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuotteen sisältämät tensidit ovat OECD:n säännösten mukaan hajoavia.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei oleteta olevan keräytyvä.
-------------------------	------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-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

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	-
--	---

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Käyttöliuos on viemäröintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.
--	--

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset	-
--------------	---

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset	-
--------------	---

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset	Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
--------------	--

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	-
--------------	---

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -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 -lainsäädännöt

Lainsäädäntö ja säädökset	-
---------------------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	seos
--------------------------------	------

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	R41 Vakavan silmävaurion vaara. R36 Ärsyttää silmiä. R11 Helposti syttyvää. R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H302 Haitallista nieltynä.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2; H319;
CLP-luokitus, lisätietoja	Ihoärsytys: Laskennallinen menetelmä Silmä-ärsytys: päättelysääntöihin perustuva menetelmä (DetNet)
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön
Lisätietoja	Kts. kohta 1.3.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1. REACH ja CLP 2. STM: HTP-arvot 2014 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	1.1.1, 1.1.2, 9.1.1, 9.1.2
Versio	1

