

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

HETI Vaahdoton

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	02.01.2023
Tarkistuspäivä	01.10.2025

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	HETI Vaahdoton
Tuotekoodi	32. 15737812
GTIN-nro	6414504687454
Tuotekuvaus	Vaahdonestoaine
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaarion	Ei

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

Aineen/seoksen käyttö	Vaahdonestoaine.
Käyttötarkoituskoodi	PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jatkokäyttäjä

Yrityksen nimi	Berner Oy/MedLab
Toimiston osoite	Hitsaajankatu 24
Postiosoite	PL 22
Postinumero	00811
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Suomi
Puhelin	02079100
Sähköposti	medlab.tilaukset@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
	Skin Sens. 1A; H317
	Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	2-Octyl-2H-Isothiazol-3-One
Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalausekkeet	P264 Pese vedellä huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. 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.
Täydentävät tiedot	EUH 208 Sisältää Octyl-2H-isothiazol-3-one. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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
Isotridekanolietoksyalaatti	CAS-numero: 69011-36-5	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	1 -3 %	
2-Octyl-2H-Isothiazol-3-One	CAS-numero: 26530-20-1 EY-numero: 247-761-7 Indeksinumero: 613-112-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317; SCL Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % Acute Tox. 2; H330	< 0,01 %	

		Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 100 Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 100	
Bronopoli (INN)	CAS-numero: 52-51-7 EY-numero: 200-143-0 Indeksinumero: 603-085-00-8	Acute tox. 4; H312; Acute tox. 4; H302; STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 10;	< 0,1 %
Seoksen kuvaus	Sisältää: <5% Ionittomia tensidejä, 2-Bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli, Octylisothiazolinone		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet, pese vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ja avaa silmät aivan auki. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. 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	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, voi aiheuttaa palon leviämisen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa muodostuu: Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Piidioksi formaldehydi
-----------------------------	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.
Palontorjuntatoimenpiteet	Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.
Muut tiedot	-

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Vuodot on vallitettava ja imeytettävä hiekalla, mullalla tai muulla palamattomalla aineella. Vuodot kerätään huolellisesti tiiviiseen astiaan ja jätetään hävitettäväksi paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Puhdista vuotoalue huuhtomalla runsaalla lämpimällä vedellä ja pesuaineella.
---------------	---

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8. Jätteiden hävitys ks. kohta 13
---------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Varottava kemikaalin 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 henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

Käsien suojausIhon ja käsien suojaus,
lyhytaikainen kosketus

Käytettävä suojakäsineitä jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara.

Käsien suojauksen
välttämättömät ominaisuudet

Nitriilikumi.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Ei suositusta.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto

Viskoosi. Neste.

Väri

Valkoinen.

Haju

Luonteenomainen.

pH

Tila: Toimitustilassa
Arvo: ~ 7,5

Sulamispiste / sulamisalue

Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.

Jäätymispiste

Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.

Kiehumispiste ja -alue

Arvo: ~ 100 °C

Leimahduspiste

Arvo: > 100 °C

Haihtumisnopeus

Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.

Syttyvyys

Ei tietoa saatavilla.

Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö

Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.

Yläräjähdyksäraja ja mittayksikkö

Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.

Höyrynpaine

Arvo: < 1000,0 hPa
Lämpötila: 20 °C

Tiheys

Arvo: 1,000 g/cm³
Lämpötila: 20 °C

Liukoisuus

Liuotin: Vesi
Huomautukset: Vesiliukoinen.Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/
vesi

Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.

Itsesyttymislämpötila

Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.

Hajoamislämpötila

Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.

Viskositeetti

Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tietojen puute.
---------------	-----------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
--------------	--------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei tietoja.
------------------------	-------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vältettävä hapettavia aineita. Vahvat hapot. Vahvat emäkset.
-------------------------	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Piidioksidi Lämpötilan noustessa yli 150 C°een, voi vapautua pieniä määriä formaldehydiä.
------------------------------	--

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: = 180 mg/kg Laji: Rotta Huomautukset: Bronopoli Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: = 1600 mg/kg Laji: Rotta Huomautukset: Bronopoli Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys Kesto: 6 Arvo: > 5 g/m³ Laji: Rotta Huomautukset: Bronopoli Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta
----------------------	---

Arvo: = 550 mg/kg
 Laji: Rotta
 Huomautukset: 2-Octyl-2H-Isothiazol-3-One

Vaikutus testattu: LD50
 Altistumisreitit: Ihon kautta
 Arvo: = 690 mg/kg
 Laji: Kaniini
 Huomautukset: 2-Octyl-2H-Isothiazol-3-One

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saattaa aiheuttaa ärsytystä.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihon herkistymisen arviointi	Sisältää Octylisothiazolinone. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys	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.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei tietoja käytettävissä.
---	---------------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: > 1 -10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Cyprinus carpio Huomautukset: Isotridekanolietoksyylaatti Arvo: 0,036 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss Huomautukset: 2-Octyl-2H-Isothiazol-3-One
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: > 1 -10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Altistumisaika: 72 t Huomautukset: Isotridekanolietoksyylaatti
	Arvo: > 1 -10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Huomautukset: Isotridekanolietoksyylaatti
Ekotoksisuus	Arvo: ~ 1,36 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 504 t Huomautukset: Isotridekanolietoksyylaatti
	Ei tietoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tietoja ei ole saatavana.
Biologinen hapenkulutus (BOD)	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia	Ei tietoa saatavilla.
----------------------------	-----------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tietoa saatavilla.
------------	-----------------------

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 tietoa saatavilla.
------------------------	-----------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. 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 vaaraluokat****14.4 Pakkausryhmä****14.5 Ympäristövaarat****14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Käyttäjän erityiset
varotoimenpiteet

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)

H301 Myrkyllistä nieltynä.
H302 Haitallista nieltynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Suosittelavat käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

Lisätietoja

Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät
käyttöturvallisuustiedotteen
laatimisessa käytetyt lähteet

1. REACH ja CLP
2. STM: HTP-arvot 2025
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet.

Muutokset edelliseen versioon
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.

Versio	7
--------	---