

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

HETI Moniteho spray

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	04.10.2022
Tarkistuspäivä	17.04.2025

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	HETI Moniteho spray
Tuotekoodi	32. 15783796
GTIN-nro	6414505167757
Tuotekuvaus	Käyttövalmis puhdistava hoitoaine Käyttövalmis puhdistava hoitoaine

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

Aineen/seoksen käyttö	Heikosti emäksinen käyttövalmis puhdistusaine
Käyttötarkoituskoodi	PC-CLN-17.3 Interior cleaning and care products (excludes air care products, and products for upholstery or leather)
Teollisuuskäyttö	Kyllä
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	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

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet

Valmistetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.
Valmistetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

2.2. Merkinnät

Täydentävät tiedot

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

Ei

Turvasuljin

Ei

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Valmiste ei sisällä PBT- eikä vPvB-luokiteltuja aineita.
Valmiste ei sisällä PBT- eikä vPvB-luokiteltuja aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi

Seos

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	Flam. Liq. 2; H225	1 - 5 %	
	EY-numero: 200-578-6	Eye Irrit. 2; H319		
	Indeksinumero: 603-002-00-5			
	REACH-rek.nro: 01-2119457610-43-xxxx			
(2-Metoksimetyylietoksi) propanoli	CAS-numero: 34590-94-8		1 - 3 %	
	REACH-rek.nro: 01-2119450011-60			

Seoksen kuvaus

Sisältää: <5% Ionittomia tensidejä, Phenoxyethanol
Sisältää: <5% Ionittomia tensidejä, Phenoxyethanol

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

-

-

Ihokosketus

Huuhdeltava vedellä.
Huuhdeltava vedellä.

Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
 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. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito Hoito oireiden mukaan.
 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.
 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.
 Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.

Muut tiedot -
 -

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset varotoimet Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
 Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet -
 -

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Huuhtelee alue puhtaaksi runsaalla määrällä vettä. Ota huomioon liukastumisvaara.
Huuhtelee alue puhtaaksi runsaalla määrällä vettä. Ota huomioon liukastumisvaara.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Suojattava jäätymiseltä.
Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Suojattava jäätymiseltä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.
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 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 Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjainkoodi: Iho	
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.		

DNEL / PNEC**DNEL**

Ryhmä: Ammattikäyttö
 Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
 Arvo: 950 mg/m³
 Huomautus: Etanoli.

Ryhmä: Ammattikäyttö
 Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
 Arvo: 1900 mg/m³
 Huomautus: Etanoli.

Ryhmä: Ammattikäyttö
 Altistumisreitti: Akuutti iho (paikallinen)
 Arvo: 343 mg/kg
 Huomautus: Etanoli.

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
 Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
 Arvo: 950 mg/m³
 Huomautus: Etanoli.

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
 Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen)
 Arvo: 206 mg/kg
 Huomautus: Etanoli.

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
 Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
 Arvo: 114 mg/m³
 Huomautus: Etanoli.

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
 Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (paikallinen)
 Arvo: 87 mg/kg
 Huomautus: Etanoli.

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi
 Arvo: 0,96 mg/l
 Huomautus: Etanoli.

Altistumisreitti: Merivesi
 Arvo: 0,79 mg/l
 Huomautus: Etanoli.

Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
 Arvo: 3,6 mg/kg
 Huomautus: Etanoli.

Altistumisreitti: Maaperä
 Arvo: 0,63 mg/kg
 Huomautus: Etanoli.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Toimenpiteet altistumisen estämiseksi**

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet
altistumisen estämiseksi

Noudata hyvää kemikaalihygieniää.
Noudata hyvää kemikaalihygieniää.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.
Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus,
lyhytaikainen kosketus

Normaalissa käyttötilanteessa käsineitä ei yleensä tarvita.
Normaalissa käyttötilanteessa käsineitä ei yleensä tarvita.

Ihon ja käsien suojaus,
pitkäaikainen kosketus

Käsineitä suositellaan pitkäaikaisessa käytössä.
Käsineitä suositellaan pitkäaikaisessa käytössä.

Soveltuvat materiaalit

Luonnonkumi tai muovi.
Luonnonkumi tai muovi.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Ei erityisiä toimenpiteitä.
Ei erityisiä toimenpiteitä.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Suuret vuodot: Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.
Suuret vuodot: Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste.
Neste.

Väri

Kirkas. Väritön.
Kirkas. Väritön.

Haju

Luonteenomainen.
Luonteenomainen.

pH

Tila: Toimitustilassa
Huomautukset: n. 8,0

Kiehumispiste ja -alue

Huomautukset: n. 100°C

Tiheys

Arvo: 0,994 g/ml

Liukoisuus

Liutin: Vesi
Huomautukset: Liukenee

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

-
-

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset

Ei tietoja.
Ei tietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.
Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaali olosuhteissa
Stabiili normaali olosuhteissa

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

-
-

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta.
Ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

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

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytys, muut tiedot

Normaalikäytössä ihon ei pitäisi ärsyntyä.
Normaalikäytössä ihon ei pitäisi ärsyntyä.

Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saattaa

	aiheuttaa ärsytystä. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saattaa aiheuttaa ärsytystä.
Herkistyminen	Herkistymisreaktioita ei todettu. Herkistymisreaktioita ei todettu.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. 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. 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	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: ~ 11200 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Huomautukset: Etanoli Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Poecilia reticulata Huomautukset: (2-Metoksimetyylietoksi)propanoli
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1919 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Huomautukset: (2-Metoksimetyylietoksi)propanoli Myrkyllisyyskategoria: Krooninen

	Arvo: > 0,5 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 22 pv Laji: Daphia Menetelmä: Läpivirtaustesti Huomautukset: (2-Metoksimetyylietoksi)propanoli Arvo: 5012 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: selkärangattomat Huomautukset: Etanoli
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 168 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC10 Altistumisaika: 18 t Laji: Pseudomonas putida Huomautukset: (2-Metoksimetyylietoksi)propanoli
Ekotoksisuus	Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi. 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. Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat OECD:n säännösten mukaan hajoavia.
--	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Ei oleteta olevan keräytyvä. Ei oleteta olevan keräytyvä.
--------------------------	---

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön. 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. 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. 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.

Ei tietoja.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Asianmukaiset
hävittämismenetelmät, tuote

Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

Asianmukaiset
hävittämismenetelmät, saastunut
pakkaus

Tyhjä pakkaus voidaan laittaa sekajätteeseen, energiajakeeksi tai kierrätykseen.
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

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.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön. Vain ammattikäyttöön.
Lisätietoja	Kts. kohta 1.3. Kts. kohta 1.3.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1, REACH ja CLP 2. STM: HTP-arvot 2025 3 Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet. 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. Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	4