

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

HETI Loisto Spray /HETI Loisto valmis käyttöliuos

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	14.02.2020
Tarkistuspäivä	23.12.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	HETI Loisto Spray /HETI Loisto valmis käyttöliuos
Tuotekoodi	32. 15737780, 1000000516
GTIN-nro	6414504687072, 6414505167672

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

Aineen/seoksen käyttö	Käyttövalmis lasi- ja kovien pintojen puhdistusaine
Käyttötarkoituskoodi	PC-CLN-7 Glass/window/mirror cleaning products (excludes windscreens)
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Ei

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

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: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Valmiste ei sisällä PBT- eikä vPvB-luokiteltuja aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Sekset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
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	10 - 15 %	
Huomautuksia aineosista	-			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeuduttava lääkäriin, jos altistuminen aineelle on aiheuttanut oireita.
Ihokosketus	Huuhdeltava vedellä.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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 vaahdo, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.

Soveltumattomat sammutusaineet -

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat -

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.

Muut tiedot -

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8. Poistettava kaikki sytytyslähteet

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Suuret määrät: Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

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 henkilösuojaimet ks kohta 8.
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Suojakäsineet (esim. neopreeni) Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Ei saa jäädyttää. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

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 ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 250 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 620 mg/m ³	
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	-		

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Propan-2-oli: Altistustapa/Ihokosketus: 888 mg/kg bw/day (Potentiaalinen vaikutus: krooninen vaikutus/ loppukäyttö työntekijät).
Propan-2-oli: Altistustapa/Hengitys: 500 mg/m³ DNEL (Potentiaalinen vaikutus: krooninen vaikutus/ loppukäyttö työntekijät) Propan-2-oli: Altistustapa/Ihokosketus: 319 mg/kg bw/day DNEL (Potentiaalinen vaikutus: krooninen vaikutus/ loppukäyttö kuluttajat) Propan-2-oli: Altistustapa/Hengitys: 89 mg/m³ DNEL (Potentiaalinen vaikutus: krooninen vaikutus/ loppukäyttö kuluttajat)
Propan-2-oli: Altistustapa/ Nieleminen: 26 mg/kg bw/day DNEL (Potentiaalinen vaikutus: krooninen vaikutus/ loppukäyttö kuluttajat)

PNEC

Huomautus: Propan-2-oli: Vesistö (raikas vesi): 140,9 mg/l, Vesistö (merivesi): 140,9 mg/l, Vesistö (ajoittaiset päästöt): 140,9 mg/l, Jäteveden puhdistuslaitos: 2251 mg/l, Sedimentti: 552 mg/Kg (kuivapaino), Maa: 28 mg/kg, Oraali (sekundääri myrkytys): 160 mg/kg (elintarvike)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Suojakäsineet
Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus	Käytettävä suojakäsineitä jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara.
Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Ei erityisiä toimenpiteitä.
--------------------------	-----------------------------

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Mikäli tämä ei riitä pitämään höyryjen konsentraatiota kattoarvojen alapuolella, on käytettävä sopivaa hengityksen suojainta. (A-2 suodatin)
----------------------------	--

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.
----------------------------------	--

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	Kirkas
Haju	hajustettu
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: n. 8.7
Sulamispiste / sulamisalue	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 82 °C Huomautukset: Isopropanoli
Leimahduspiste	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 2 vol% Huomautukset: Isopropanoli
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 12 vol% Huomautukset: Isopropanoli
Räjähdyksäraja	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Tiheys	Arvo: 0,978 kg/dm ³ Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Liukenee

Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Viskositeetti	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Räjähätvyys	Ei sovellettavissa.
Hapettavuus	Ei sovellettavissa.

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 Kuumuus, liekit ja kipinät

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Aldehydit, amiini, Voimakkaat hapettimet , Syövyttäviä, Kloorattuja yhdisteitä ja alkonoliamiineja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

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: > 2000 mg/kg
 Laji: rotta
 Huomautukset: Isopropanoli

Vaikutus testattu: LC50
 Altistumisreitit: Hengitys
 Kesto: 8 t
 Arvo: > 20 mg/l
 Laji: rotta
 Huomautukset: Isopropanoli

Vaikutus testattu: LD50
 Altistumisreitit: Ihon kautta
 Arvo: > 2000 mg/kg
 Laji: kaniini
 Huomautukset: Isopropanoli

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	LD50/suun kautta/rotta >5000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella)
Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, kokemusperäinen tieto	Toistuva tai pitkäaikainen kosketus aiheuttaa ihon kuivumista.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää silmiä.
Herkistyminen	Herkistymisreaktioita ei todettu.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kokemusperäinen tieto	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
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.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot

-

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Leuciscus idus melanotus Huomautukset: Isopropanoli
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Ekotoksisuus

Altistumisaika: 48 t
Laji: Daphia
Huomautukset: Isopropanoli
Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Isopropanoli: Haihtuvat orgaaniset aineet hajoavat fotokemiallisesti ilmakehässä. 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 nesteenä 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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

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 vaaraluokat

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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 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.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta

Koulutusohjeet -

Suosittelvat käyttörajoitukset Vain ammattikäyttöön.

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 4