

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BIO KILL

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	31.05.2015
Tarkistuspäivä	31.05.2015

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	BIO KILL
Tuotekoodi	11. 12. 24223
GTIN-nro	6414501105579
Tuotekuvaus	Hyönteisten torjunta-aine. Käyttövalmis nestemäinen.

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Biosidivalmisteet (39)
Toimialakoodi (TOL)	Kiinteistön- ja maisemanhoito (N81)
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Yrityksen nimi	Berner Oy/VB
Toimiston osoite	Hitsaajankatu 24
Postiosoite	PL 22
Postinumero	00811
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Suomi
Puhelin	02079100
S-posti	kasvinsuojelu@berner.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711)
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Aquatic Acute 1;H400
 Aquatic Chronic 1;H410
 EUH208

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P103 Lue merkinnät ennen käyttöä. P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä.
Eriytyiset merkintävaatimukset	EUH208 Sisältää permetriiniä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Permetriini	CAS-numero: 52645-53-1 EY-numero: 258-067-9 Indeksinumero: 613-058-00-2	Xn;R20/22;R43 N;R50/53 Acute tox. 4; H302 Acute Tox. 4;H332 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	2,5 g/l
Seoksen kuvaus	.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Hengitystiet	--
Ihokosketus	Poista saastuneet vaatteet. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vesimäärällä. Sen jälkeen iho pestään vedellä ja saippualla.
Silmäkosketus	Jos valmistetta joutuu silmään, on silmä heti huuhdeltava luomet auki pitäen runsaalla määrällä puhdasta vettä 15 min. ajan. Sen jälkeen lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Jos tuotetta on nieltä, otettava välittömästi yhteyttä Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä.

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito Hoito: perushoito, dekontaminaatio, oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Hieno vesisumu tai vesisuihku. Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.

Soveltumattomat sammutusvälineet Runsaan veden käyttöä sammutuksessa tulee välttää ympäristösyistä. Vesisuihkun käyttöä tulee välttää.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

Palontorjuntatoimenpiteet Tuote itsessään ei pala, vesiliuos.

Muut tiedot Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Aineen pääsy viemäriin tai vesistöön on estettävä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään vaarallisena jätteenä. Pinta puhdistetaan kostealla pyyhkeellä, joka hävitetään samalla tavalla.

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 Lue käyttöohjeet ennen käyttöä. Noudatettava normaalia siisteyttä työssä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Alkuperäispakkauksessa, lasten ulottumattomissa, erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytyslämpötila +0°C – +35°C. Säilyvyys väh. 2 vuotta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Noudata käyttöohjeita ihmiselle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

Valvonnan tulokset, huomautuksia --

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus Tavanomaiset varotoimenpiteet tuotteen käsittelyssä antavat riittävän suojan tätä mahdollista vaikutusta vastaan.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus Altistavissa työtilanteissa kasvojen suojain.

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Ihoa peittävä vaatetus.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Lue käyttöohjeet ennen käyttöä, ja noudata niitä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Vaalea, maitomainen vesiemulsio.
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: 5,0 – 6,0
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: > 100 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: > 78 °C
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 985 – 1009 kg/m ³
Liukenevuuden kuvaus	sekoittuu veteen
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Kow logP = 6,1 (20 °C) (permetriini)

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa. Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vältettävä vahvoja emäksiä ja hapettavia aineita Vältettävä vahvoja happoja .

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Stabiili normaali olosuhteissa

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Suun kautta LD50/suun kautta/rotta 5000 mg/kg (laskennallinen)

Ihon läpi LD50/ihon kautta/rotta > 2000 mg/kg (laskennallinen)
LD50/ihon kautta/rotta > 5050 (koetulos)

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys Voi ohimenevästi ärsyttää ihoa ja silmiä. Ainetta tai seosta ei luokitella.

Viivästyneet vaikutukset

Herkistyminen Sisältää permetriiniä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Permetriini saattaa aiheuttaa tuntoharhavaikutusta iholla varsinkin kasvoissa.

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuuden arviointi –

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Valmiste on erittäin myrkyllistä vesieläölle. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Permetriini: LC50/96t/kirjolohi = 0,0025 mg/l; LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 0,0006 mg/l
--------------	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus	Huomautukset: Ei tiedetä.
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tiedossa.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei tiedossa.
-------------------------	--------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tehoaine sitoutuu maahiukkasiin.
------------	----------------------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei tiedossa.
-------------------------	--------------

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Ei tiedossa.
--	--------------

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä.
Muut tiedot	Vaarallinen jäte.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	3082
IMDG	3082
ICAO / IATA	3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID / ADN	Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s. (permetriini)
IMDG	Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s. (permetriini)
ICAO / IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	9
-----------------	---

IMDG	9
ICAO / IATA	9
Huomautukset	9

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN	III
IMDG	III
ICAO / IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Marine pollutant.
--------------	-------------------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita.
--------------------------------------	---

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)	Ei sovellettavissa.
-----------------------------------	---------------------

ADR/RID lisätietoja

Vaaran tunnusnro	90
------------------	----

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt

Lainsäädäntö ja säädökset	Valmiste on kemikaalilain mukainen biosidivalmiste.
---------------------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Ei ole. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
--------------------------------	---

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H332 Haitallista hengitettynä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H302 Haitallista nieltynä.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410;
Suosittelavat käyttörajoitukset	Katso myyntipäällyksen teksti.

Lisätietoja

Valmistaja ja tuotteen etiketti.

Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot koskevat vain tässä määriteltyä kemikaalia ja sen ilmoitettua käyttöä ja ovat oikeita käytettävissämme olleen tiedon mukaisesti tiedotteen laatimisajankohtana. Tiedot palvelevat ensisijaisesti kemikaalin turvallisen käsittelyn, käytön, valmistuksen, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovuttamisen edellyttämää toimintaa, mutta Edellä mainitun vuoksi Berner Oy ei vastaa mistään sellaisesta haitasta tai vahingosta, joka aiheutuu esitettyjen yksittäisten tietojen, informaation tai suositusten käyttöön liittyvästä toiminnasta.

Tärkeimmät
käyttöturvallisuustiedotteen
laatimisessa käytetyt lähteet

Material Safety Data Sheet BIO KILL Jesmond Biocides Europa LTD June 06
The Pesticide Manual Tenth Edition.

Muutokset edelliseen versioon
(lisäykset, poistot tai
tarkistukset)

Lisäykset, poistot ja muutokset : 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 13 Edellinen versio 19.3.2012