

**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 yhtiön tai 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

Sähköposti [kasvinsuojelu@berner.fi](mailto:kasvinsuojelu@berner.fi)

**1.4 Häätöpuhelinnumero**

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.
Turvalausekkeet	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.
Täydentävät tiedot	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

Nieleminen

runsaalla määrällä puhdasta vettä 15 min. ajan. Sen jälkeen lääkärin hoitoon.

Jos tuotetta on nielty, 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. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito

Hoito: perushoito, dekontaminaatio, oireenmukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

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

Soveltumattomat sammutusaineet

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

Valvontaa koskevat muuttujat, 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 suojaus.

#### 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 <sup>3</sup>
Liukenevuuden kuvaus	sekoittuu veteen
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Kow logP = 6,1 (20 °C) (permetriini)

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset 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 vesieläimille. 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, huomautuksia	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

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Ei tiedossa.
---	--------------

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, 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 vaaraluokat

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 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

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

### ADR/RID Lisätietoja

Vaaran tunnusno	90
-----------------	----

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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;

Suositeltavat 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

Versio

1