

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TUREX 50 WP

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	20.05.2015
Tarkistuspäivä	20.05.2015

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	TUREX 50 WP
Tuotekoodi	11. 36292

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Kasvinsuojeluaineet (38)
Aineen/seoksen käyttö	Tuhohyönteisten torjuntaan kasvihuoneessa ja avomaalla.
Toimialakoodi (TOL)	Yksivuotisten kasvien viljely (A11)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja

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

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätännumero	Kuvaus: HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711 klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977 Yleinen hätännumero 112.
-------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet -

Lisätietoa luokituksesta

Luokitus ja merkintä Tukesin/Eviran/Torjunta-ainelautakunnan päätöksen mukainen.

2.2. Merkinnät

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P261 Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä.
 P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
 P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
 P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Erietyiset merkintävaatimukset

EUH208 Sisältää (Alpha Isomethyl Ionone, Butylphenyl Methylpropional). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
 EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Valmisteen toimittaja Certis Europe BV on luokitellut valmistee myös R43; Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Bacillus thuringiensis kurstaki/aizawai GC-91	CAS-numero: 68038-71-1	Lisätietoa luokituksesta: Ei luokiteltu.	50 %
Seoksen kuvaus	.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet

Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Pidettävä levossa.

Ihokosketus

Ihoa huuhdellaan runsaalla määrällä vettä. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.

Silmäkosketus

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Nieleminen

Huuhtele suu vedellä. Älä oksennuta. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset

Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsytystä, yskää, hengenahdistusta

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

Lääketieteellinen hoito

Ei erityistä vasta-ainetta - oireiden mukainen hoito. Tuote on biologinen valmiste.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Vesisumu, jauhe, vaahto tai hiilidioksidi.

Soveltumattomat sammutusvälineet Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Aineen palaessa syntyy myrkyllisiä kaasuja. (hiilimonoksidi, rikkioksidi)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Paineilmalaite ja suojapuku

Muut tiedot Pakkauksia voidaan viilentää suihkuttamalla tai sumuttamalla vettä. Sammutusveden pääsy ympäristöön on estettävä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8. Huolehdittava riittävästä ilmastionnista. Varo pölyn muodostumista ja sen hengittämistä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Aineen pääsy viemäriin tai vesistöön on estettävä. Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste lakaistaan pois pölyä sitovan aineen avulla ja kerätään astioihin, jotka merkitään. Hävitys ks kohta 13. Valmistetta ei saa päästää viemäriin eikä vesistöihin. Mikäli valmistetta on päässyt viemäriin tai vesistöihin, ilmoita viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot Lattia ja esineet pestään vesi-pesuaineliuksella noudattaen ympäristömääräyksiä.

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 Vältä hengittämästä huuruja/pölyä. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatepuksen kanssa. Noudatettava normaalia siisteyttä työssä. Käytettävä ainoastaan tiloissa joissa on riittävä ilmastointi. Lue käyttöohjeet ennen käyttöä, ja noudata niitä. Kädet on pestävä ennen ruokailua, juomista tai tupakointia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Alkuperäispakkauksessa, kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytyslämpötila alle 30°. Tuotteen laadun säilyttämiseksi

sitä ei saa säilyttää kuumuudessa tai suorassa auringonvalossa. Suojattava pakkaselta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Kasvinsuojeluaine

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot raja-arvoista Ei tiedossa.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Ennen tupakointia, juomista, ruokailu- tai muuta taukoa on huolella peseydyttävä samoin aina työn jälkeen. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Kasvojensuojain tai pitkäkestoisessa levitystyössä suojasilmälasit.

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Sopiva suojaava vaatetus. Kumisaappaat, päähine.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus Altistavissa tilanteissa hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Vaaleanruskea jauhe
Haju	kalajauheen haju
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa.
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: 6,5 (25°C), 1 % dispersio
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tiedossa.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei tiedossa.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tiedossa.

Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei ole helposti syttyvä EC No. 440/2008, A.10 mukaan.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 0,51 g/L (tiivistetty)
Liukenevuuden kuvaus	Sekoittuu veteen.
Jakaantumiskerroin: n-ok-tanoli/vesi	Huomautukset: Ei tiedossa.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tiedossa.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Räjähätvyys	Ei ole räjähtävää EC 440/2008, Menetelmä A.16:n mukaan.
Hapettavuus	Ei oleteta olevan hapettavaa.

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	Ei tunneta.
---------------	-------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu normaaliolosuhteissa.
---------------------------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei erityisesti mainittavia vaaroja.
------------------------	-------------------------------------

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei erityisesti mainittavia vaaroja.
-------------------------	-------------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa
------------------------------	---------------------------------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saattaa olla haitallista nieltynä, ihoaltistuksena tai hengitettynä. (Ei aiheuta luokitusta) Tiedot koskevat pääaineosaa. : LD50 (suun kautta, rotta): 9,4 x 10E8 CFU/kg LC50 (hengitettynä, rotta) : 3,76 x 10E8 CFU/kg NOAEL (ihon kautta, rotta): 2020 mg/kg (tehoainetta)
Ärsytys	Ei ärsytä ihoa eikä silmiä.
Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Valmistaja on luokitellut valmisteen herkistäväksi. Viranomaisten (Evira, Tukes 2015) päätösten mukaan valmistetta ei luokitella. Sisältää <i>Bacillus thuringiensis subsp. aizawai</i> . Mikro-organismit saattavat aiheuttaa allergisen reaktion.
Syöpövaarallisuuden arviointi	Mutageenisuustutkimukset: neg. Karsinogeenisuus, teratogeenisuus: Ei tietoja käytettävissä.

Altistumisen oireet

Muut tiedot	Ei tiedossa.
-------------	--------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Tiedot koskevat pääaineosaa. Valmisteella on alhainen myrkyllisyys testatuilla eliöillä. EC50 (72 h, levä) > 3600 x 10E6 CFU/l EC50 (21 d, Daphnia) = 324 x 10E6 CFU/l LC50 (32d, kala) > 20000 x 10E6 CFU/l
--------------	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tietoja käytettävissä.
-----------------------	---------------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Bta ei ole patogeeni, eikä se lisääntynyt muissa organismeissa kuin kohde-eliöinä olevissa perhostoukissa.
-------------------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Kiinnittyy savihiukkasiin, ei ole liikkuvaa maaperässä.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei tehdä.
-------------------------	-----------

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Ei tietoja käytettävissä.
--	---------------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät Huhdeltu pakkaus toimitetaan yleiselle kaatopaikalle.

Muut tiedot

Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä vaarallisena jätteenä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset

Ei luokiteltu vaaralliseksi tie- ja rautatiekuljetusten säädösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset

-

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset

Ei tiedossa.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet

Ei ole.

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

Saasteluokka (pollution category)

Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Valmiste kuuluu kasvinsuojelulainlainsäädännön piiriin.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tehdä; kasvinsuojeluaine.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

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

Suosittelut käyttörajoitukset

Muut käytön rajoitukset: katso myyntipäällysteksti. Noudata käyttöohjeita ympäristölle ja ihmiselle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Lisätietoja	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 eivät ole tarkoitettut erityiseksi takuu- tai laatulausekkeeksi, koska emme voi valvoa ao. kemikaaliin liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen. 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	Turex wettable powder Safety Data Sheet 7.9.2011. Valmistajan MSDS February 2014.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Edellinen versio: 30.1.2013 Muuttuneet kohdat: 2, 3, 4.3, 9, 12.3, 12.4,
Versio	2