

**TUREX 50 WP**

Päiväys: 20.5.2015

Edellinen päiväys: 30.1.2013

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
TUREX 50 WP
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
11.110X
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Tuhohyönteisten torjuntaan kasvihuoneessa ja avomaalla.
- 1.2.2 Toimialakoodi**  
A 11 Yksivuotisten kasvien viljely
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**  
38 Kasvinsuojeluaineet
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**
- 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
BERNER OY
- Katuosoite** Eteläranta 4  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00130 HELSINKI  
**Postiosoite** PL 15  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00131 HELSINKI  
**Puhelin** 0207 9100  
**Telefax** 0207 914300  
**Sähköposti** kasvinsuojelu@berner.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711  
klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977  
Yleinen hätänumero 112.

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**

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

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
-  
**1272/2008 (CLP)**  
EUH208  
EUH401  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
-; R
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
EUH208 Sisältää Bacillus thuringiensis subsp. aizawai. Mikro-organismit saattavat aiheuttaa allergisen reaktion.  
EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
- Turvalausekkeet**  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

**TUREX 50 WP**

Päiväys: 20.5.2015

Edellinen päiväys: 30.1.2013

P262	Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IROLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

**2.3 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****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
68038-71-1		Bacillus thuringiensis kurstaki/aizawai GC-91	50 % w/w	Ei luokiteltu.

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Pidettävä levossa.

**4.1.3 Iho**

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

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

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

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta. Ota yhteys lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsytystä, yskää, hengenahdistusta

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

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

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, jauhe, vahto tai hiilidioksidi.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Ei tiedossa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Aineen palaessa syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja. (hiilimonoksidi, rikkioksidi)

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Paineilmalaite ja suojapuku

**5.4 Muita ohjeita**

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

**TUREX 50 WP**

Päiväys: 20.5.2015

Edellinen päiväys: 30.1.2013

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8. Huolehdittava riittävästä ilmastionnista. Varo pölyn muodostumista ja sen hengittämistä.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
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 viemäreihin eikä vesistöihin. Mikäli valmistetta on päässyt viemäreihin tai vesistöihin, ilmoita viranomaisille.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Lattia ja esineet pestään vesi-pesuaineliuksella noudattaen ympäristömääräyksiä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8.  
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältä hengittämästä pölyä. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatetuksen 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**  
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**  
Kasvinsuojeluaine

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
Ei tiedossa.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Ennen tupakointia, juomista, ruokailu- tai muuta taukoa on huolella peseydyttävä samoin aina työn jälkeen. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Altistavissa tilanteissa hiukkassuodattimella P2/A2 varustettu puolinaamari.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Kasvojensuojain tai pitkäkestoisessa levitystyössä suojasilmälasit.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Puuvillainen suojapuku, kumisaappaat ja päähine.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**TUREX 50 WP**

Päiväys: 20.5.2015

Edellinen päiväys: 30.1.2013

<b>9.1.1</b>	<b>Olomuoto</b>	
	Vaaleanruskea jauhe	
<b>9.1.2</b>	<b>Haju</b>	kalajauheen haju
<b>9.1.3</b>	<b>Hajukynnys</b>	Ei tiedossa.
<b>9.1.4</b>	<b>pH</b>	6,5 (25°C), 1 % dispersio
<b>9.1.5</b>	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei tiedossa.
<b>9.1.6</b>	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei tiedossa.
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	Ei tiedossa.
<b>9.1.8</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tiedossa.
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei ole helposti syttyvä EC No. 440/2008, A.10 mukaan.
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	Ei tiedossa.
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,51 g/L (tiivistetty)
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Sekoittuu veteen.
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei tiedossa.
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedossa.
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähätvyys</b>	Ei ole räjähtävää EC 440/2008, Menetelmä A.16:n mukaan.
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Ei oleteta olevan hapettavaa.
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.	

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>	Ei tunneta.
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Stabiili normaaliolosuhteissa.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu normaaliolosuhteissa.
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Ei erityisesti mainittavia vaaroja.
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei erityisesti mainittavia vaaroja.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	
<b>11.1.1</b>	<b>Välitön myrkyllisyys</b>	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)

**TUREX 50 WP**

Päiväys: 20.5.2015

Edellinen päiväys: 30.1.2013

**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Ei ärsytä ihoa eikä silmiä.

**11.1.3 Herkistyminen**

Valmistaja on luokitellut valmisteeseen herkistäväksi. Viranomaisten (Evira, Tukes 2015) päätösten mukaan valmistetta ei luokitella. Sisältää *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai*. Mikro-organismit saattavat aiheuttaa allergisen reaktion.

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Mutageenisuustutkimukset: neg. Karsinogeenisuus, teratogeenisuus: Ei tietoja käytettävissä.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Ei tiedossa.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

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****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Ei tietoja käytettävissä.

**12.3 Biokertyvyys**

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

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Kiinnittyy savihuikkasiin, ei ole liikkuvaa maaperässä.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei tehdä.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja käytettävissä.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Huuhdeltu pakkaus toimitetaan yleiselle kaatopaikalle.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Käyttökelpoton valmiste on käsiteltävä vaarallisena jätteenä.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

Ei luokiteltu vaaralliseksi tie- ja rautatiekuljetusten säädösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi****14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

-

**14.4 Pakkausryhmä****14.5 Ympäristövaarat**

Ei tiedossa.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei ole.

**TUREX 50 WP**

Päiväys: 20.5.2015

Edellinen päiväys: 30.1.2013

- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei sovellettavissa.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Valmiste kuuluu kasvinsuojelulainelainsäädännön piiriin.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Ei tehdä; kasvinsuojeluaine.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Muuttuneet kohdat: 2, 3, 4.3, 9, 12.3, 12.4,
- 16.3 Tietolähteet**  
Turex wettable powder Safety Data Sheet 7.9.2011. Valmistajan MSDS February 2014.
- 16.7 Käyttörajoitukset**  
Muut käytön rajoitukset: katso myyntipäällysteksti. Noudata käyttöohjeita ympäristölle ja ihmiselle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
- 16.8 Lisätiedot**  
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 tarkoitettuja erityisesti 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.