



TELDOR

Versio 4 / FIN
102000007271

1/9

Muutettu viimeksi: 29.06.2015
Päiväys: 29.06.2015

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi TELDOR
Valmisteen tunnuskuodi (UVP) 05419441

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

Käyttö Kasvitautilien torjunta-aine
Käyttötarkoituskoodi 38 Kasvinsuojeluaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Bayer A/S, Bayer CropScience
c/o Bayer Oy
Keilaranta 12
PL 73
02151 Espoo
Suomi

Puhelin +358 20-785 21
Telefax +358 20-785 8213
Y-tunnus 1053-562-3
Toimialakoodi A011 Kasvinviljely, puutarhatalous
Vastuullinen osasto Sähköposti: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus
(+358) 9-471 977 tai 112

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokiteltu asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, ja siihen tehtyjen korjausten mukaan.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille: Luokka 2
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkitty asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, ja siihen tehtyjen korjausten mukaan.

Varustettava varoitusmerkinnällä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- Fenheksamidi



Vaaralausekkeet

**TELDOR**Versio 4 / FIN
102000007271

2/9

Muutettu viimeksi: 29.06.2015
Päiväys: 29.06.2015

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P391 Valumat on kerättävä.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Muita vaaroja ei tunneta.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Kemiallinen luonne**

Veteen hajautuva rae tai tabletti (WG)
Fenheksamidi 500 g/kg

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Vaaralausekkeet asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Nimi	CAS-Nro. / EY-Nro. / REACH Reg. No.	Varoitusmerkki, R- lausekkeet ja muut tiedot aineosasta	Pit. [%]
		Asetus (EY) N:o 1272/2008	
Fenheksamidi	126833-17-8 422-530-5	Aquatic Chronic 2, H411	50

Lisätietoja

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Erityiset ohjeet Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Laita potilas makaamaan tukevaan kylkiasentoon ja kuljeta hänet niin. Kontaminoitunut vaatetus on heti riisuttava ja hävitettävä turvallisesti.

Hengitys Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

Ihokosketus Pestävä huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla. Pese polyetyleeniglykoli 400:lla, mikäli saatavilla, ja huuhtelee tämän jälkeen.

Roiskeet silmiin Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit 5 minuutin jälkeen, jatka sen jälkeen silmien huuhtelua. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Nieleminen Huuhdeltava suu. Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

**TELDOR**Versio 4 / FIN
102000007271

3/9

Muutettu viimeksi: 29.06.2015
Päiväys: 29.06.2015**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Oireet** Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet****Hoito** Hoito oireiden mukaan. Nielemisen jälkeen vatsahuuhtelua tulee harkita suurempien nieltyjen määrien yhteydessä ainoastaan kahden ensimmäisen tunnin sisällä. Aktiivihiihen ja natriumsulfaatin antaminen on aina suositeltavaa. Ei erityistä vastalääkettä.**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****Käyttökelpoinen** Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.**Käyttökelvoton** Suuritehoinen paloruisku**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita: Kloorivety (HCl), Syaanivety (vetysyaanihappo), Hiilimonoksidi (CO), Typpioksidit (NOx)**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erityiset palomiesten suojavarusteet** Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.**Muut tiedot** Rajoita palontorjunta-aineiden leviäminen. Sammutusvesien pääsy viemäriin tai vesistöihin on estettävä.**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Varotoimenpiteet** Vältettävä kosketusta läikkyneen tuotteen tai saastuneen pinnan kanssa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Poistettava kaikki sytytyslähteet.**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Ei saa päästää pintavesistöön, viemäriin, pohjaveteen.**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet****Puhdistusohjeet** Kootaan mekaanisesti talteen. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Likaantuneet esineet ja lattia on perusteellisesti puhdistettava ympäristömääräykset huomioiden.**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso kohta 7.
Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8.
Jätteiden käsittely; katso kohta 13.**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Turvallisen käsittelyn ohjeet** Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.**Palo- ja räjähdysuojus** Pöly voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Estä varotoimenpitein

**TELDOR**Versio 4 / FIN
102000007271

4/9

Muutettu viimeksi: 29.06.2015
Päiväys: 29.06.2015

sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu likaantuneet vaatteet välittömästi ja puhdistaa ne huolellisesti ennen uudelleen käyttöön ottamista. Vaatteet, joita ei voida puhdistaa, pitää hävittää (polttaa).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säilytysastioille**

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytysastiat pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso etiketistä ja/tai tiedotteesta.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Aineosat	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivitetty	Peruste
Fenheksamidi	126833-17-8	5,1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Sisäinen työperäisen altistuksen raja-arvo Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Työperäisen altistuksen torjunta**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytä suojalaseja ruiskutusliuosta valmistettaessa. Kädet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdi ilmastovaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

Henkilökohtainen suojavarustus - Loppukäyttäjä**Erityiset ohjeet**

Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.

Käsiensuojaus

Käytä CE-merkittyjä (tai vastaavia) nitrilikumikäsineitä (minimipaksuus 0,40 mm). Pese käsineet, jos kosketuksissa valmisteen kanssa. Hävitä käsineet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyt. Pese kädet säännöllisesti ja aina ennen syömistä, juomista, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Suojapuku
Kumisaappaat
Päähine

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

veteen dispergoituva granulaatti

**TELDOR**Versio 4 / FIN
102000007271

5/9

Muutettu viimeksi: 29.06.2015
Päiväys: 29.06.2015

Väri	ruskea
Haju	mieto, luonteenomainen
pH	8,5 - 9,5 at 1 % (23 °C) (deionisoitu vesi)
Sulamispiste/sulamisaalue	140 °C
Pölyräjähdysluokka	voi aiheuttaa pölyräjähdysten (muunnettu Hartmann-putki)
Bulkkitiheys	n. 0,5 g/ml (tiheys tiivistettynä)
Vesiliukoisuus	dispergoituva
Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi	Fenheksamidi: log Pow: 3,51 at 20 °C
Iskuherkkyys	Iskunkestävä.
Polttoarvo	FV3 Palaa paikallisesti ei leviä at 20 °C
9.2 Muut tiedot	Muita turvallisuuteen liittyviä fysikaalis-kemiallisia tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Lämpöhajoaminen alaraja 256 °C, Kuumenemisnopeus: 3 K/min
Eksoterminen hajoaminen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

10.4 Vältettävät olosuhteet Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet Ei vaarallisia hajoamistuotteita, kun säilytetään ja käsitellään annettujen ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys suun kautta LD50 (rotta) > 2.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta Vähäisen pölynmuodostumisen takia ei relevantti.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta LD50 (rotta) > 2.000 mg/kg

Ihon ärsytys Lievästi ärsyttävä - ei merkitsemisvelvollisuutta. (kani)

Silmien ärsytys Lievästi ärsyttävä - ei merkitsemisvelvollisuutta. (kani)

Herkistyminen Ei herkistävä. (kani)

**TELDOR**Versio 4 / FIN
102000007271

6/9

Muutettu viimeksi: 29.06.2015
Päiväys: 29.06.2015

OECD TG 406, Buehlerin testi

Toistuvasta annostuksesta johtuvan myrkyllisyyden arviointi

Fenheksamidi ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.

Mutageenisuuden arviointi

Fenheksamidi ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia.

Karsinogeenisuuden arviointi

Fenheksamidi ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.

Lisääntymistoksisten muutosten arviointi

Fenheksamidi ei aiheuttanut lisääntymismyrkyllisyyttä rotilla tehdyssä kahden sukupolven kokeessa.

Kehityshäiriöiden arviointi

Fenheksamidi ei aiheuttanut kehitysmyrkyllisyyttä rotilla ja kaneilla.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys kalalle	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) 2,66 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)) 211 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys vesikasveille	IC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)) 36,3 mg/l Altistumisaika: 72 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus	Fenheksamidi: ei nopeasti biohajoava
Koc	Fenheksamidi: Koc: 446 - 1226

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen	Fenheksamidi: Biokertyvyystekijä (BCF) 132 - 185 Ei biokerry.
----------------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä	Fenheksamidi: Vähäisessä määrin liikkuvaa maaperässä
------------------------------	--

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi	Fenheksamidi: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).
--	---

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muuta ekologista tietoa	Ei muita mainittavia vaikutuksia.
--------------------------------	-----------------------------------

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

Tuote	Voidaan viedä polttolaitokseen tai erikoisjätteen käsittelylaitokseen.
--------------	--

**TELDOR**Versio 4 / FIN
102000007271

7/9

Muutettu viimeksi: 29.06.2015
Päiväys: 29.06.2015

Huomioitava paikalliset määräykset.

Likaantunut pakkaus

Ylijäänyt, käyttökelvoton tuote on hävitettävä ongelmajätteenä.

Jätekoodi-Nr.**02 01 08*** maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****ADR/RID/ADN**

14.1 YK-numero	3077
14.2 Aineen virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (FENHEKSAMIDI SEOS)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	KYLLÄ
Vaaran tunnusnr.	90
Tunnelikoodi	E

Tämä luokitus ei periaatteessa koske sisävesikuljetuksia säiliöaluksilla. Lisätietoa saat valmistajalta.

IMDG

14.1 YK-numero	3077
14.2 Aineen virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FENHEXAMID MIXTURE)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Meriä saastuttava aine	KYLLÄ

IATA

14.1 YK-numero	3077
14.2 Aineen virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FENHEXAMID MIXTURE)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	KYLLÄ

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 6–8.

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

Ei kuljeteta irtolastina IBC-säännösten mukaisesti.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Muut tiedot**



TELDOR

Versio 4 / FIN
102000007271

8/9

Muutettu viimeksi: 29.06.2015
Päiväys: 29.06.2015

WHO-classification: III (Slightly hazardous)

Kansalliset määräykset Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin
Rekisteröintinumero 1921

Soveltamisala

Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.

Käytön rajoitukset:

Varoaika mansikalla ja tomaatilla 3 vrk, vadelmalla 7 vrk
Herukkapensaita ei saa ennen sadonkorjuuta käsitellä myöhemmin kuin viikko kukinnan päättymisestä.
Valmistetta saa käyttää mansikka-, vadelma ja herukkaviljelmällä sekä koristekasveilla enintään kaksi kertaa, tomaattiviljelmillä kolme kertaa kasvukauden aikana.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.
Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.
Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

KÄYTTÄJÄRYHMÄ: Ammattikäyttäjät.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden teksti

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet ja akronyymit

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service numero
EY-Nro.	European community numero (EY-numero)
ECx	Vaikuttava pitoisuus x %
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
EN	Eurooppalaiset standardit
EU	Euroopan unioni
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibiitiokonsentraatio x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Tappava pitoisuus x %
LDx	Tappava annos x %
<** Phrase language not	<** Phrase language not available: [FI] ZCUST - X16.00000128 **>



TELDOR

Versio 4 / FIN
102000007271

9/9

Muutettu viimeksi: 29.06.2015
Päiväys: 29.06.2015available: [FI
] ZCUST -
X16.0000012
8 **>

MARPOL	MARPOL 73/78: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta /taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
TWA	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
UN	Yhdistyneet Kansakunnat (YK)
WHO	Maailman terveysjärjestö

Tiedot, jotka tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on annettu, ovat asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta annetun asetuksen (EU) N:o 453/2010 (sellaisina kuin ne ovat myöhemmin muutettuina) mukaiset.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täydentää käyttöohjetta, mutta ei korvaa sitä. Sen sisältämät tiedot perustuvat laatimishetkellä käytettävissä oleviin, tuotetta koskeviin tietoihin. Käyttäjää muistutetaan edelleen riskeistä, jotka liittyvät tuotteen käyttötarkoituksesta poikkeavaan käyttöön. Esitetyt tiedot ovat voimassa olevan EU-lainsäädännön mukaisia. Vastaanottajia muistutetaan mahdollisista kansallisista lisämääräyksistä.

Muutoksen syy:

Kohta 2: Vaaran yksilöinti. Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista.
Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet. Kohta 16:
Muut tiedot.

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.