

**BETANAL PROGRESS SE**Versio 2 / FIN
102000000756

1/10

Muutettu viimeksi: 07.11.2013
Päiväys: 07.11.2013**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi** BETANAL PROGRESS SE**Valmisteen tunnuskuodi (UVP)** 05941822**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Käyttö** Rikkakasvihävyte**Käyttötarkoitukskuodi** 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****Luokitus on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.**

Xi Ärsyttävä, R43

N Ympäristölle vaarallinen, R51/53

2.2 Merkinnät**Myyntipäällyksen teksti on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.**

Varustettava varoitusmerkinnällä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- Fenmedifaami
- Desmedifaami
- Etofumesaatti

Varoitusmerkki(merkit)

Xi

Ärsyttävä

BETANAL PROGRESS SEVersio 2 / FIN
1020000007562/10
Muutettu viimeksi: 07.11.2013
Päiväys: 07.11.2013

N Ympäristölle vaarallinen

R-lausekkeet

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

S-lausekkeet

S 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.

2.3 Muut vaarat

Muita vaaroja ei tunneta.

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

Lietemaidos (SE)
Etofumesaatti 115 g/l, fenmedifaami 75 g/l, desmedifaami 15 g/l

Vaaraa aiheuttavat aineosat

R-lausekkeet EU-direktiivin 67/548/ETY mukaan
Vaaralausekkeet asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Nimi	CAS-Nro. / EY-Nro.	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta		Pit. [%]
		EU-direktiivin 67/548/ETY	Asetus (EY) N:o 1272/2008	
Fenmedifaami	13684-63-4 237-199-0	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	7,35
Desmedifaami	13684-56-5 237-198-5	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1,47
Etofumesaatti	26225-79-6 247-525-3	N; R51/53	Aquatic Chronic 2, H411	11,30
Rasva-alkoholipolyglykolieetteri	9043-30-5 500-027-2	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	> 1,00 - < 5,00
Dokusaattinatrium	577-11-7 209-406-4	Xi; R38, R41	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	>= 1,00
Rasva-alkoholietoksyylaatti	68131-39-5 500-195-7	Xn; R22 Xi; R41 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	> 0,10 - < 1,00
1,2-Propanedioli	57-55-6 200-338-0	Luokittelematon	Luokittelematon	> 1,00

Lisätietoja

**BETANAL PROGRESS SE**Versio 2 / FIN
1020000007563/10
Muutettu viimeksi: 07.11.2013
Päiväys: 07.11.2013

Fenmedifaami	13684-63-4	M-kertoimella: 1 (acute)
Desmedifaami	13684-56-5	M-kertoimella: 10 (acute)

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden/ vaaralausekkeet 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. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
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.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	Ataksia, Hengenahdistus, Päänsärky, Letargia, Vapina
---------------	--

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Vaarat	Tuote, vaikkakin karbamaatti, Ei ole koliiniesteraasin estäjä.
Hoito	Hoito oireiden mukaan. Nielemisen jälkeen vatsahuuhtelua tulee harkita suurempien nieiltyjen määrien yhteydessä ainoastaan kahden ensimmäisen tunnin sisällä. Aktiivihiihen ja natriumsulfaatin antaminen on aina suositeltavaa. Ei erityistä vastalääkettä. Tehostettua alkalista diureesia ja hemodialyysia voidaan harkita.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Käyttökelpoinen	Vesisuihku, Hiilidioksidi (CO ₂), Vaahto, Hiekka
------------------------	--

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:, Syaanivety (vetysyaanihappo), Hiilimonoksidi (CO), Fosforioksidit, Rikkioksidit, Typpioksidit (NO _x)
---	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojarusteet	Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
Muut tiedot	Rajoita palontorjunta-aineiden leviäminen. Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.

**BETANAL PROGRESS SE**Versio 2 / FIN
102000000756

4/10

Muutettu viimeksi: 07.11.2013
Päiväys: 07.11.2013**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Varotoimenpiteet Vältettävä kosketusta läikkyneen tuotteen tai saastuneen pinnan kanssa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Ei saa päästää pintavesistöön, viemäriin, pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Likaantuneet esineet ja lattia on perusteellisesti puhdistettava ympäristömääräykset huomioiden. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

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.

Erytisiä suojautumis- ja hygieniaohteita Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Työn päätyttyä pestään kädet ja mennään suihkuun. 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. Suojattava jäätymiseltä. 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 muuttajat**

Aineosat	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttajat	Päivitetty	Peruste
Fenmedifaami	13684-63-4	3,8 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Desmedifaami	13684-56-5	1,2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

**BETANAL PROGRESS SE**Versio 2 / FIN
1020000007565/10
Muutettu viimeksi: 07.11.2013
Päiväys: 07.11.2013

Etofumesaatti	26225-79-6	10 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 ilmanvaihdesta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsitellessä.

Henkilökohtainen suojavarustus - Loppukäyttäjä**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 aina ennen syömistä, juomista, tupakointia ja käymälässä käyntiä.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Suojapuku
Kumisaappaat
Päähine

Tavanomaiset turvatoimet

Jos tuotetta käsitellään silloin, kun se ei ole säiliössä ja jos kosketus on mahdollinen:
Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku

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

Olomuoto	Neste, viskoosi
Väri	valkeasta vaaleanbeigeen
Haju	heikosti (miedosti) hapahko
pH	3,0 - 7,0 at 10 % (23 °C) (deionisoitu vesi)
Leimahduspiste	>100 °C Ei leimahduspistettä - mittaus tehtiin kiehumispisteeseen saakka.
Syttymislämpötila	405 °C
Tiheys	n. 1,02 g/cm ³ at 20 °C
Vesiliukoisuus	dispergoituva
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Fenmedifaami: log Pow: 3,59 Desmedifaami: log Pow: 3,39 Etofumesaatti: log Pow: 2,7 at 25 °C
Viskositeetti, dynaaminen	100 - 160 mPa.s at 20 °C Nopeusgradientti 100 /s 220 - 300 mPa.s at 20 °C Nopeusgradientti 20 /s

**BETANAL PROGRESS SE**Versio 2 / FIN
1020000007566/10
Muutettu viimeksi: 07.11.2013
Päiväys: 07.11.2013

Viskositeetti, kinemaattinen	71 mm ² /s at 40 °C Leikkausvoima 100/sec 155 mm ² /s at 40 °C Leikkausvoima 20/sec
Pintajännitys	30 mN/m at 40 °C Määrittäminen laimentamattomana.
Räjähätvyysrajaa	Ei räjähtävä 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.2 Muut tiedot	Muita turvallisuuteen liittyviä fysikaalis-kemiallisia tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus****Lämpöhajoaminen** Stabiili normaaliolosuhteissa.**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** Tarkoituksenmukaisessa ja ennakoidussa käytössä hengittyviä aerosoleja ei muodostu.**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. (marsu)
OECD TG 406, Buehlerin testi
Herkistävä (marsu)
OECD Test Suuntaviiva 406, Magnusson & Kligman testi**Toistuvasta annostuksesta johtuvan myrkyllisyyden arviointi**

Fenmedifaami aiheutti hemolyyttistä anemiaa, methemoglobinemia eläinkokeissa. Havaittujen vaikutusten ei ole arvioitu olevan ihmisen kannalta oleellisia.

Desmedifaami aiheutti methemoglobinemia, hemolyyttistä anemiaa eläinkokeissa. Havaittujen

**BETANAL PROGRESS SE**Versio 2 / FIN
102000000756

7/10

Muutettu viimeksi: 07.11.2013
Päiväys: 07.11.2013

vaikutusten ei ole arvioitu olevan ihmisen kannalta oleellisia.
Etofumesaatti ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.

Mutageenisuuden arviointi

Sarjasta in vitro ja in vivo -tutkimuksia saatujen kokonaistulosten perusteella Fenmedifaami ei ollut mutageeninen eikä genotoksinen.

Sarjasta in vitro ja in vivo -tutkimuksia saatujen kokonaistulosten perusteella Desmedifaami ei ollut mutageeninen eikä genotoksinen.

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

Karsinogeenisuuden arviointi

Fenmedifaami ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.

Desmedifaami ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.

Etofumesaatti ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.

Lisääntymistoksisten muutosten arviointi

Fenmedifaami oli lisääntymiselle myrkyllinen rotilla tehdyssä kahden sukupolven tutkimuksessa vain annoksilla, jotka olivat toksisia myös aikuisille rotille. Fenmedifaami -kemikaalin lisääntymismyrkyllisyys liittyy sen myrkyllisyyteen vanhemmille.

Desmedifaami aiheutti alentunutta poikuekokoa ja poikasten painoa. Desmedifaami -kemikaalin lisääntymismyrkyllisyys liittyy sen myrkyllisyyteen vanhemmille.

Etofumesaatti ei aiheuttanut lisääntymismyrkyllisyyttä rotilla tehdyssä kahden sukupolven kokeessa.

Kehityshäiriöiden arviointi

Fenmedifaami aiheutti kehitystoksisuutta vain emoille toksisilla annostasoilla. Fenmedifaami aiheutti seuraavat vaikutukset: sikiöiden viivästynyt ossifikaatio. Fenmedifaami -kemikaalin tutkimuksissa havaitut kehitysvaikutukset liittyvät myrkyllisyyteen emolle.

Desmedifaami aiheutti kehitystoksisuutta vain emoille toksisilla annostasoilla. Desmedifaami aiheutti seuraavat vaikutukset: sikiöiden viivästynyt ossifikaatio, variaatioiden lisääntyminen. Desmedifaami -kemikaalin tutkimuksissa havaitut kehitysvaikutukset liittyvät myrkyllisyyteen emolle.

Etofumesaatti ei aiheuttanut kehitysmyrkyllisyyttä rotilla ja kaneilla.

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

Myrkyllisyys kalalle LC50 (Sateenkaarirautu (Oncorhynchus mykiss)) 40 mg/l
semistaattinen testi; Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille EC50 (Vesikirppu (Daphnia magna)) 18 mg/l
staattinen testi; Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys vesikasveille IC50 (Desmodesmus subspicatus) 3,3 mg/l
Biomassa; Altistumisaika: 72 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus Fenmedifaami:
ei nopeasti biohajoava
Desmedifaami:
ei nopeasti biohajoava
Etofumesaatti:
ei nopeasti biohajoava

Koc Fenmedifaami: Koc: 888
Desmedifaami: Koc: > 5000
Etofumesaatti: Koc: 147

**BETANAL PROGRESS SE**Versio 2 / FIN
102000000756

8/10

Muutettu viimeksi: 07.11.2013
Päiväys: 07.11.2013**12.3 Biokertyvyys**

Biokertyminen	Fenmedifaami: Biokertyvyystekijä (BCF) 165 Ei biokerry. Desmedifaami: Biokertyvyystekijä (BCF) 157 Ei biokerry. Etofumesaatti: Biokertyvyystekijä (BCF) 144 Ei biokerry.
----------------------	---

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä	Fenmedifaami: Vähäisessä määrin liikkuvaa maaperässä Desmedifaami: Ei kulkeudu maassa Etofumesaatti: Kohtalaisen liikkuvaa maaperässä
------------------------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi	Fenmedifaami: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB). Desmedifaami: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB). Etofumesaatti: 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. Huomioitava paikalliset määräykset.
Likaantunut pakkaus	Ylijäänyt, käyttökelvoton tuote on hävitettävä ongelmajätteenä.
Jätekoodi-Nr.	020108 maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**ADR/RID/ADN**

14.1 YK-numero	3082
14.2 Aineen virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (FENMEDIFAAMI, DESMEDIFAAMI, ETOFUMESAATTI LIUOS)
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.



BETANAL PROGRESS SE

Versio 2 / FIN
1020000007569/10
Muutettu viimeksi: 07.11.2013
Päiväys: 07.11.2013

IMDG

14.1 YK-numero	3082
14.2 Aineen virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM, DESMEDIPHAM, ETHOFUMESATE SOLUTION)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Meriä saastuttava aine	KYLLÄ

IATA

14.1 YK-numero	3082
14.2 Aineen virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM, DESMEDIPHAM, ETHOFUMESATE SOLUTION)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	KYLLÄ

14.6 Erityiset varotoimet 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

WHO-classification: III (Slightly hazardous)

Kansalliset määräykset Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin

Rekisteröintinumero 1708

Soveltamisala

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella.
Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Vesistöihin rajoituvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojele-miseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Kasvinsuojeluaineen käytössä pohjavesialueilla (pohjavesialue luokat I ja II) on noudatettava seuraavia ohjeita:

- Salaojitetuilla pelloilla, joiden pohjamaa on läpäisevää maalajia (Hht tai sitä karkeampi), voidaan



BETANAL PROGRESS SE

Versio 2 / FIN
10200000075610/10
Muutettu viimeksi: 07.11.2013
Päiväys: 07.11.2013

valmistetta käyttää enintään joka toinen vuosi pienimmällä mahdollisella annostuksella.

- Salaojitetuilla pelloilla, joiden pohjamaan maalaji on HHT:ä hienojakoisempaa, tai jos ruiskutuksessa käytetään riviruiskua, voidaan valmistetta käyttää tarvittaessa joka vuosi pienimmällä mahdollisella annostuksella.

- Salaojittamattomilla pelloilla valmistetta ei saa käyttää.

Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavyöhyke.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräys-pisteeseen ja tyhjä, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden teksti

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R50	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51/53	Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden teksti

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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:

Asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukainen käyttöturvallisuustiedote. Kohta 2: Vaaran yksilöinti. Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet.

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