



BETANĀLS 160 s.e. 4X5L BOT ELL

Versija 1 / EU
102000000753

1 / 7
Pārskatīts: 01.02.2007
Drukāts: 20.09.2007

1. VIELA/ PREPARĀTS UN RAŽOTĀJS

Informācija par produktu

Tirdzniecības nosaukums	BETANĀLS 160 s.e. 4X5L BOT ELL
Produkta kods (UVP)	05942667
Pielietojums	herbicīds
Ražotājs	Bayer CropScience AG Alfred-Nobel-Strasse 50 40789 Monheima Vācija
Telefons	: + 49(0)2173-38-3373
Telefakss	: + 49(0)2173-38-7394
Atbildīgā nodaļa	: Materiālu un transporta drošības vadība + 49(0)2173-38-3409/4566
Telefona numurs avārijas gadījumā	: + 49(0)2133-51-4233 (Drošības centrāle Dormagenā, Bayer AG) Toksikoloģijas centrs: 67042473

2. SASTĀVS / INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

Ķīmiskais raksturojums

Suspo-emulsija (s.e.)
15,8% fenmedifams (160 g/l)

Bīstamās sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS-Nr./ EINECS Nr.	Simbols(i)	R-fāze(s)	Koncentrācija (%)
Fenmedifams	13684-63-4 237-199-0	N	R50/53	15,80
Alifātiskā spirta poliglikol- ēteris	9043-30-5	Xn	R22, R41	>=1,00 - <=5,00

3. RISKĀ FAKTORI

Brīdinājums par cilvēka un vides apdraudējumu

Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.

4. PIRMĀ PALĪDZĪBA

Vispārēji ieteikumi

Nekavējoties atbrīvojot cietušo no notraipītā vai piemirkušā apģērba un likvidēt to drošā veidā.

Ja preparāts ieelpots:

Izņest cietušo svaigā gaisā un vērsties pēc medicīniskās palīdzības

Ja preparāts nokļuvis uz ādas:

Nekavējoties mazgāt ar ūdeni un ziepēm. Ja ādas kairinājums nepāriet, vērsties pie ārsta.

Ja preparāts nokļuvis acīs:

Nekavējoties izskalot acis ar lielu ūdens daudzumu un vērsties pēc medicīniskās palīdzības.



BETANĀLS 160 s.e. 4X5L BOT ELL

Versija 1 / EU
102000000753

2 / 7

Pārskatīts: 01.02.2007
Drukāts: 20.09.2007

Ja preparāts norīts:

Ja nejauši norīts, neveicināt vemšanu, vēršties pēc medicīniskās palīdzības. Vemšana pēc norīšanas draud ar produkta nokļūšanu plaušās. Izskalot muti un dzert ūdeni maziem malciņiem. Lietot aktīvo ogli.

Piezīmes ārstiem

Simptomi

Kuņģa-zarnu trakta kairinājums

Riski

Šis produkts, būdams karbamāts, NAV holīnesterāzes inhibitori.
Pneimonijas draudi

Ārstēšana

Ārstēt simptomātiski.

Gadījumā, ja norīts preparāta malks vai pat vairāk, nepieciešams veikt sekojošas darbības:

Endotraheāla intubācija un kuņģa skalošana, sekojoši aktīvā ogle.

Nieru un elpošanas funkciju monitorings.

Izvadīšana ar dialīzi (piespiedu sārmaina diurēze).

5. UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI

Piemēroti dzēšanas līdzekļi

ūdens strūkļa
spirta rezistentas putas
sausie ķīmiskie vai
oglekļa dioksīds CO₂

Īpaši riski uguns dzēšanas laikā

Ugunsgrēka gadījumā var rasties:
tvana gāze (CO)
slāpekļa oksīdi (NO_x)

Īpašais aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem

Lietot autonomos elpošanas aparātus un aizsargtērpu.

Papildus informācija

Atvēsināt uguns apdraudētās slēgtās tvertnes/ konteinerus ar ūdens strūkļu.

6. PASĀKUMI NELAIMES GADĪJUMĀ

Individuālā piesardzība

Lietot individuālos aizsarglīdzekļus.

Apkārtējās vides aizsardzība

Nepieļaut preparāta noplūdi kanalizācijā, virszemes/ pazemes ūdeņos.
Ja produkts nokļuvis upē, ezerā vai kanalizācijā, informēt atbildīgās institūcijas.

Savākšanas metodes

Savākt ar uzsūcošu materiālu (tādu kā, smiltis, diatomīts vai cits piemērots absorbents).
Glabāt piemērotā, slēgtā tvertnē utilizācijai.

Papildus informācija

Informāciju par individuālajiem aizsarglīdzekļiem skatīt 8. punktā.
Informāciju par atkritumu savākšanu un likvidāciju skatīt 13. punktā.



BETANĀLS 160 s.e. 4X5L BOT ELL

Versija 1 / EU
102000000753

3 / 7
Pārskatīts: 01.02.2007
Drukāts: 20.09.2007

7. APIEŠANĀS UN UZGLABĀŠANA

Apiešanās

Informācija par drošu apiešanos
Glabāt tvertnes cieši noslēgtas.

Informācija par aizsardzību pret ugunsgrēkiem un eksploziju
Neglabāt karstuma un uguns avotu tuvumā.

Uzglabāšana

Prasības noliktavām un tvertnēm
Glabāt oriģinālajās tvertnēs.
Noliktavu grīdas segumam jābūt izturīgam pret šķīdinātājiem.

Ieteikumi kopējām noliktavām
Neglabāt kopā ar pārtikas precēm, dzērieniem un dzīvnieku barību.

Glabāšanas stabilitāte

Glabāšanas periods 24 mēneši

Glabāšanas temperatūra < 30 °C

Citi dati

stabils ieteicamajos glabāšanas apstākļos. Temperatūrai noliktavā ideālajā gadījumā būtu jābūt robežās no 0 °C līdz 30°C, tomēr uzglabāšana 54°C temperatūrā divu nedēļu garumā nav atstājusi ietekmi uz produkta drošību vai stabilitāti.

Temperatūras tolerance - 5 °C līdz 40 °C
Neglabāt temperatūrā zemākā par - 5 °C.

Piemēroti materiāli

Koekstrudētas tvertnes ar iekšējo etilēnviniļspirta (EVOH) kopolimēra pārklājumu
Koekstrudētas tvertnes ar iekšējo poliamīda pārklājumu
HDPE (augsta blīvuma polietilēns)
Skābekļa ietekmē iespējama deformācija

8. RISKĀ KONTROLE / INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

Inženiertehniska rakstura pasākumi

Nodrošināt atbilstošu ventilāciju, jo īpaši, noslēgtās telpās

Individuālie aizsarglīdzekļi

Respiratorā aizsardzība normālā gadījumā īpaša respiratorā aizsardzība nav nepieciešama. Respiratorā aizsardzība lietojama vienīgi īstermiņa aktivitāšu atlieku riska kontrolei gadījumos, kad visi citi pamatotie praktiskie pasākumi jau veikti ietekmes samazināšanai pie paša avota, t.i., tvertnes un/ vai vietējās nosūcējventilācijas. Vienmēr ievērot respiratoru ražotāja instrukcijas tā lietošanai un glabāšanai.

Roku aizsardzība vilkt nitrila gumijas cimdus ar CE (vai līdzvērtīgu) marķējumu (minimālais biezums 0,40 mm). Mazgāt, kad notraipīti. Likvidēt gadījumos, kad cimdi sasmērēti no iekšpuses, cauri vai arī traipus nevar no cimdiem notīrīt. Vienmēr mazgāt rokas pirms ēšanas, dzeršanas, smēķēšanas vai labierīcību apmeklēšanas.

Acu aizsardzība vilkt EN166 standartam atbilstošas brilles (darbības lauks 5 vai ekvivalents)

BETANĀLS 160 s.e. 4X5L BOT ELL

4/7

Versija 1 / EU
102000000753Pārskatīts: 01.02.2007
Drukāts: 20.09.2007

Adas un ķermeņa aizsardzība	vilkt standarta darba apģērbu un 6.tipa tērpu. Vilkt apģērbu divās kārtās, kad vien tas iespējams. Virs poliestera/ kokvilnas vai kokvilnas darba apģērba vilkt aizsargtērpu, kas pasargā no ķīmisku vielu iedarbības. Apģērbs regulāri jānodod profesionālai tīrīšanai.
Higiēnas pasākumi	Neglabāt kopā ar pārtikas precēm, dzērieniem un dzīvnieku barību. Izvairīties no produkta saskares ar ādu vai nokļūšanas acīs. Nekavējoties atbrīvojies no ar preparātu pievilguša apģērba. Beidzot darbu, kā arī darba pārtraukumos viscaur jānotīra atklātās ķermeņa daļas.
Aizsargpasākumi	Normālos lietošanas apstākļos skatīt marķējumu un / vai info lapu. Visos citos gadījumos piemērojamas augstāk minētās rekomendācijas.

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS**Izskats**

Forma:	šķidrums
Krāsa:	no balta līdz smilškrāsas
Smarža:	viegls, aromātisks

Drošības dati

pH	3,0 – 7,0 10%-īgam (23 °C)
Uzliesmošanas punkts	> 100 °C
Degšanas temperatūra	450 °C
Pašaizdeģšanās temperatūra	Produkts nav pašuzliesmojošs
Blīvums:	apt. 1,01 g/cm ³ pie 20 °C
Šķīdība ūdenī:	disperģējams
Sadalījuma koeficients (n-oktānols/ūdens)	log Pow: 3,59 Minētā vērtība attiecas uz aktīvo vielu fenmedifamu.
Viskozitāte, dinamiskā	130 - 220 mPa.s pie 20 °C bīdes spriegums 20/ sek
Viskozitāte, dinamiskā	80 - 130 mPa.s pie 20 °C bīdes spriegums 100/ sek
Virsmas spriegums	34,0 mN/m pie 40 °C
Eksplozivitāte	nav eksplozīvs

10. Stabilitāte un reaktivitāte

Materiāli, no kuriem jāizvairās	oksidētāji
Bīstamas reakcijas	Glabājot produktu un apejoties ar to saskaņā ar priekšrakstiem, bīstamu reakciju nav. Stabils ieteiktajos glabāšanas apstākļos



BETANĀLS 160 s.e. 4X5L BOT ELL

Versija 1 / EU
102000000753

5/7
Pārskatīts: 01.02.2007
Drukāts: 20.09.2007

11. INFORMĀCIJA PAR TOKSISKUMU

Akūts orāls toksiskums	LD ₅₀ (žurkām) > 12.800 mg/ kg
Akūts dermāls toksiskums	LD ₅₀ (žurkām) > 2.000 mg/ kg
Ādas kairinājums	nav kairinošs (trušiem)
Acu kairinājums	nav kairinošs (trušiem)
Sensibilizācija	nepaaugstina jutību (jūras cūciņām) OECD Testa vadlīnijas 406, Magnusona & Kligmana tests

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Informācija par izvadīšanu (izturība un sadalīšanās)

Biosadalīšanās	nav pilnībā bioloģiski sadalāms
Bioakumulācija	zivis <i>Lepomis macrochirus</i> Biokoncentrācijas faktors (BKF): 165 Minētā vērtība attiecas uz aktīvo vielu fenmedifamu.

Ekotoksiskā iedarbība

Toksiskums zivīm	LC ₅₀ (Varavīksnes forele(<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 1,3 mg/l ledarbības laiks 96 h
Toksiskums dafnijām	EC ₅₀ (Ūdensblusa (<i>Daphnia magna</i>)) 0,5 mg/l ledarbības laiks 48 h
Toksiskums aļģēs	IC ₅₀ (<i>Selenastrum capricornutum</i>) 0,086 mg/l ledarbības laiks 72 h

13. ATKRITUMU SAVĀKŠANA UN NODOŠANA

Produkts

Aizliegts izmest kopā ar mājsaimniecības atkritumiem. Nepieļaut produkta nokļūšanu kanalizācijas sistēmā.
Apglabāt kā bīstamos atkritumus.

Piesārņotais iepakojums

Neizmanto tvertnes citiem produktiem.
Utilizēt tāpat kā neizmantoto produktu.

Neizmantota produkta atkritumu kods

020108 agroķīmiskie atkritumi, kas satur bīstamas vielas

14. TRANSPORTA INFORMĀCIJA

ADR/RID/ADNR

UN-Nr.	3082
Klase	9
Iepakojuma grupa	III

BETANĀLS 160 s.e. 4X5L BOT ELL**6/7**Versija 1 / EU
102000000753Pārskatīts: 01.02.2007
Drukāts: 20.09.2007

Bīstamība Nr. 90
Preces apraksts VIDEI KAITĪGA VIELA, ŠĶIDRUMS, C.N.P.
(FENMEDIFAMA ŠĶĪDUMS)

IMDG

UN-Nr. **3082**
Klase 9
Iepakojuma grupa III
EmS F-A, S-F
Jūras piesārņotājs Jūras piesārņotājs
Preces apraksts VIDEI KAITĪGA VIELA, ŠĶIDRUMS, C.N.P.
(FENMEDIFAMA ŠĶĪDUMS)

IATA

UN-Nr. **3082**
Klase 9
Iepakojuma grupa III
Preces apraksts VIDEI KAITĪGA VIELA, ŠĶIDRUMS, C.N.P.
(FENMEDIFAMA ŠĶĪDUMS)

15. INFORMĀCIJA PAR NOTEIKUMIEM**Klasifikācija un marķēšana saskaņā ar EK Direktīvu par bīstamiem preparātiem 1999/45/EK ar labojumiem.**

Klasifikācija:

Obligāts brīdinājuma marķējums par bīstamību

Simbols(i)

N Bīstams apkārtējai videi

R-frāze(s)

R50/53 Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa negatīvu ietekmi ūdens vidē

S-frāze(s)

S35 Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā
S57 Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas

Papildus marķēšana

Lai izvairītos no riska cilvēkam un apkārtējai videi, pievienot lietošanas pamācību.

Cita informācija

PVO klasifikācija: II (vidēji kaitīgs)

16. CITA INFORMĀCIJA**Papildus informācija**

2.punktā minētās R-frāzes:

R22 Kaitīgs norijot

R41 Nopietnu bojājumu draudi acīm

R50/53 Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē



BETANĀLS 160 s.e. 4X5L BOT ELL

Versija 1 / EU
102000000753

7 / 7

Pārskatīts: 01.02.2007
Drukāts: 20.09.2007

Informācija šajā Drošības Datu Lapā ir iekļauta saskaņā ar EK Direktīvas 1991/155/EK un tās labojumu norādījumiem. Šī datu lapa papildina lietotāja instrukciju, bet neaizstāj to. Informācija, ko tā satur, ir balstīta uz zināšanām par produktu, kuras bija pieejamas tās rakstīšanas laikā. Lietotājiem tiek papildus atgādināts par iespējamo risku, lietojot produktu tam neparedzētiem mērķiem. Nepieciešamā informācija ir saskaņota ar pašreizējo EEK likumdošanu. Adresāti tiek lūgti ievērot jebkuras papildus vietējas izcelsmes prasības.

Izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju tiks malās izceltas. Šī versija aizstāj visas iepriekšējās versijas.