



Bayer CropScience

BETANAL EXPERT

Versija 2

Pārskatīts: 2003.gada 3.septembrī

D

102000000606

1. VIELA/ PREPARĀTS UN RAŽOTĀJS

Informācija par produktu

Tirdzniecības nosaukums : BETANAL EXPERT

Produkta kods : AE B049913 01 EC25 A8
 Specifikācija : 21884
 Pielietojums : herbicīds

Ražotājs : Bayer CropScience GmbH
 Pastkastīte: 1862
 38288 Wolfenbuttel
 Vācija

Telefons : + 49(0)5331-401-1
 Telefakss : + 49(0)5331-64383

Atbildīgā nodaļa : Transporta drošības vadība Wolfenbuttel
 + 49(0)5331-401 935

Telefona numurs avārijas gadījumā : + 49(0)5331-401 225

2. SASTĀVS / INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

Ķīmiskais raksturojums

Emulģējams koncentrāts (EC), satur :
 10.28 % etofomezāts (112 g/l), 8.35 % fenmedifams (91 g/l), 6.51 % desmedifams (71 g/l)

Bīstamas sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS-Nr.	Simbols(i):	R-fāze(s)	Koncentrācija (%)
Etofomezāts	26225-79-6	N	R51/53	10,28
Fenmedifams	13684-63-4	N	R50/53	8,35
Desmedifams	13684-56-5	N	R50/53	6,51
Fenol etoksilāt fosfāta esteri	39464-70-5	Xi	R38 R41	>= 1,00 - <= 5,00
Tridesilspirts, etoksilēts, fosfatizēts	9046-01-9	C	R34 R52/53	>= 1,00 - <= 5,00
Tributil fenol poliglikol ēteris	9046-09-7	Xn, N	R22 R41 R51/53	>= 10,00 - <= 20,00

3. RISKĀ FAKTORI

Brīdinājumi par risku cilvēkam un apkārtējai videi

II Toksisks ūdens organismiem, var atstāt nelabvēlīgu ilgtermiņa ietekmi uz ūdens vidi.



Bayer CropScience

BETANAL EXPERT

Versija 2

Pārskatīts: 2003.gada 3.septembrī

D

102000000606

4. PIRMĀ PALĪDZĪBA

- Vispārēji ieteikumi : nekavējoties atbrīvot cietušo no notraipītā vai piemirkušā apģērba un novietot to drošā attālumā
- Ja preparāts ieelpots : iznest cietušo svaigā gaisā un izsaukt ārstu
- Ja preparāts nokļuvis uz ādas : nekavējoties mazgāt ar ziepēm un ūdeni. Turpmāku problēmu gadījumos vērsties pie ārsta
- Ja preparāts nokļuvis acīs : nekavējoties skalot acis ar lielu ūdens daudzumu un izsaukt ārstu
- Ja preparāts norīts : neveicināt vemšanu, vērsties pēc medicīniskas palīdzības. Izskalot muti un dzert daudz ūdens. Iedzert aktīvo ogli.

Piezīmes ārstiem

Simptomi : kuņģa un zarnu trakta diskomforts, alerģiskas reakcijas, kairinājums

Bīstamība : Šis preparāts, būdams karbamāts, NAV holīnesterāzes inhibitors

Ārstēšana : ārstēt simptomātiski

Gadījumos, kad preparāts nokļuvis mutē vai, vēl jo vairāk, tas norīts, jāveic sekojošas darbības:
Endotraheāla intubācija un kuņģa skalošana ar sekojošu aktīvās ogles pielietošanu
Novērot nieru un respiratorās funkcijas
Izvadīšana ar dialīzi (piespiedu bāziska diurēze).

5. UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI

- Piemēroti dzēšanas līdzekļi : sausie ķīmiskie, ūdens strūkļa, spirta rezistentas putas vai oglekļa dioksīds
- Drošības apsvērumu dēļ aizliegti dzēšanas līdzekļi : augstas intensitātes, spēcīga ūdens strūkļa
- Īpašas briesmas ugunsgrēka gadījumā : ugunsgrēka gadījumā var veidoties:
nitrogēnoksīdi (NOx)
tvana gāze (CO)
oglekļa dioksīds (CO2)
Noteiktos uzliesmošanas gadījumos iespējama arī citu toksisku vielu veidošanās.
- Aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem : lietot respiratoru, pilnu aizsargtērpa komplektu
- Papildus informācija : atvēsināt apdraudētos konteinerus ar ūdens strūkli.
Savākt atsevišķi ugunsdzēšanā izmantoto piesārņoto ūdeni. Nepieļaut tā nokļūšanu kanalizācijā.

6. PASĀKUMI NELAIMES GADĪJUMĀ

- Personīgā piesardzība : nenovietot potenciālos uguns avotus produkta tuvumā.
Lietot personīgos aizsarglīdzekļus. Personām bez personīgajiem aizsarglīdzekļiem aizliegts piedalīties ugunsdzēšanas pasākumos.
- Apkārtējās vides aizsardzība : Izvairīties no preparāta nokļūšanas kanalizācijā, virszemes un pazemes ūdeņos.
Gadījumā, kad produkts piesārņo kanalizāciju, virszemes vai pazemes ūdeņus,



Bayer CropScience

BETANAL EXPERT

Versija 2

Pārskatīts: 2003.gada 3.septembrī

D

102000000606

ziņot par to atbildīgajām institūcijām.

Savākšanas metodes : Savākt ar uzsūcošu materiālu (piemēram, smiltīm, zemi vai citu piemērotu absorbentu).
Piesūkušos materiālus likvidēt saskaņā ar priekšrakstiem.

Papildus informācija : Informāciju par personīgajiem aizsarglīdzekļiem skatīt 8. punktā.
Informāciju par atkritumu savākšanu un nodošanu skatīt 13. punktā.

7. APIEŠANĀS UN UZGLABĀŠANA

Apiešanās

Ieteikumi drošībai : Lietot tikai labi vēdināmās vietās.

Ieteikumi ugunsdrošībai un pret eksploziju : Nenovietot potenciālos uguns avotus produkta tuvumā. Nesmēķēt.

Uzglabāšana

Prasības uzglabāšanas telpām un konteineriem : Uzglabāt oriģinālajos konteineros
Uzglabāšanas vietās grīdas materiālam jābūt izturīgam pret šķidrumu.
Uzglabāt temperatūrā no 0 °C līdz 30 °C, maksimums līdz 50 °C.

Ieteikumi kopējām noliktavām : Neglabāt kopā ar oksidētājiem.
Neglabāt kopā ar pārtikas precēm.

Vācijas klasifikators : 10. klase Uzliesmojoši šķidrumi, kas neietilpst nedz klasē 3A, nedz klasē 3B.

Uzglabāšanas laiks : 24 mēneši

Uzglabāšanas temperatūra : < 30 °C

Citi dati : Ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos produkts ir stabils

8. RISKĀ KONTROLE / INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

Papildus ieteikumi : nav

Tehniska rakstura pasākumi

Skatīt 7. punktu; papildus pasākumi nav nepieciešami

Personīgie aizsarglīdzekļi

Respiratorā aizsardzība : Gāzu filtrs A2

Roku aizsardzība : Šķidrumu aizturoši cimdi

Acu aizsardzība : Cieši pieguļošas aizsargbrilles

Ādas un ķermeņa aizsardzība : Šķidrumu necaurlaidīgs aizsargapģērbs

Higiēnas pasākumi : Glabāt atsevišķi no pārtikas, dzērieniem un dzīvnieku barības.
Izvairīties no saskares ar ādu un no nokļūšanas acīs.
Nekavējoties atbrīvojoties no ar preparātu notraipīta apģērba.
Rūpīgi notīrīt ķermeņa neapsegtais daļas pirms darba pārtraukumiem un beidzot darbu.



Bayer CropScience

BETANAL EXPERT

Versija 2

Pārskatīts: 2003.gada 3.septembrī

D

102000000606

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

Izskats

Veids : Šķidrums
Krāsa : brūna
Smarža : sajūtama

Drošības dati

pH : 2,1 uz 100 g/l (20°C)
Metode: CIPAC Rokasgrāmata MT 75

uzliesmošanas punkts : > 100 °C
Metode: DIN 51758

pašaiždegšanās temperatūra : 385 °C
Metode: 92/69/EEC, 15.paragrāfs

blīvums : 1,0873 g/cm³ pie 20°C

šķīdība ūdenī : uzmanībai : emulgējams

daiļņu koeficients (n-oktanols/ūdens) : logPow: 3,59
uzmanībai: minētā vērtība attiecas uz aktīvo vielu fenmedifamu

daiļņu koeficients (n-oktanols/ūdens) : logPow: 3,39
uzmanībai: minētā vērtība attiecas uz aktīvo vielu desmedifamu

daiļņu koeficients (n-oktanols/ūdens) : logPow: 2,7
uzmanībai: minētā vērtība attiecas uz aktīvo vielu etofumezātu

viskozitāte, kinemātiskā : 137 mm²/s pie 40°C
Metode: DIN 53019 / OPPTS 830.7100

Eksplozivitāte : uzmanībai: produkts nav eksplozīvs

10. STABILITĀTE UN REAKTIVITĀTE

Materiāli, no kuriem jāizvairās : oksidētāji

Termālā sadalīšanās : uzmanībai: Nesadalās, lietojot saskaņā ar norādījumiem

Bīstamas reakcijas : uzmanībai: ja produkts tiek atbilstoši norādījumiem uzglabāts un pielietots, tas nesadalās

11. INFORMĀCIJA PAR TOKSISKUMU

Akūts indīgums orāli : LD50 (žurkām) 3.255 mg/kg
Metode: OECD Testa norādījumi 401

Akūts dermāls indīgums : LD50 (žurkām) > 5.000 mg/kg
ledarbības laiks: 4 h
Metode: OECD Testa norādījumi 402

Ādas kairinājums : trušiem
Klasifikācija: nav ādas kairinājuma
Rezultāts: viegli kairinošs iespaids – marķēšana nav nepieciešama
Metode: OECD Testa norādījumi 404



Bayer CropScience

BETANAL EXPERT

Versija 2

Pārskatīts: 2003.gada 3.septembrī

D

102000000606

Acu kairinājums	: trušiem Klasifikācija: nav acu kairinājuma Rezultāts: viegli kairinošs iespaids – marķēšana nav nepieciešama Metode: OECD Testa norādījumi 405
Sensibilizācija	: OECD Testa norādījumi 406, Būlera tests uz jūras cūciņām Rezultāts: nepaaugstina jutību Metode: OECD Testa norādījumi 406, Būlera tests
Atkārtotas devas indīgums	: orāli (žurkām) ledarbības laiks: 90 dienas NOEL: 3,5 mg/kg Testa viela: minētā vērtība attiecās uz aktīvo vielu fenmedifamu
Atkārtotas devas indīgums	: orāli (suņiem) ledarbības laiks: 90 dienas NOEL: 0,18 mg/kg Testa viela: minētā vērtība attiecās uz aktīvo vielu desmedifamu

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Informācija par izvadīšanu (izturība un sadalīšanās)

Biosadalīšanās	: Rezultāts: nav pilnībā sadalāms
Bioakumulācija	: zilžaunu sauleszivs (L.macrochir) Biokoncentriskais faktors (BCF): 165 Testa viela: minētā vērtība attiecās uz aktīvo vielu fenmedifamu
Bioakumulācija	: zilžaunu sauleszivs (L.macrochir) Biokoncentriskais faktors (BCF): 157 Testa viela: minētā vērtība attiecās uz aktīvo vielu desmedifamu
Bioakumulācija	: zilžaunu sauleszivs (L.macrochir) Biokoncentriskais faktors (BCF): 144 Testa viela: minētā vērtība attiecās uz aktīvo vielu etofumezātu

Ekotoksiskā iedarbība

Toksiskums zivīm	: statistiskais tests LC50: 13,4 mg/l Varavīksnes forele (Oncorhynchus mykiss) ledarbības laiks: 96 h Metode: OECD Testa norādījumi 203
Toksiskums zivīm	: statistiskais tests NOEC: 5,6 mg/l Varavīksnes forele (Oncorhynchus mykiss) ledarbības laiks: 96 h Metode: OECD Testa norādījumi 203
Toksiskums daphnia	: statistiskais tests EC50: 2,8 mg/l Ūdensblusa (Daphnia magna) ledarbības laiks: 48 h Metode: OECD Testa norādījumi 202



Bayer CropScience

BETANAL EXPERT

Versija 2

Pārskatīts: 2003.gada 3.septembrī

D

102000000606

Toksiskums daphnia : statiskais tests NOEC: < 1,8 mg/l
Ūdensblusa (Daphnia magna)
ledarbības laiks: 48 h
Metode: OECD Testa norādījumi 202

II Toksiskums aļģēs : IC50: 8,54 mg/l
Pseudokirchneriella subcapitata
ledarbības laiks: 72 h

Toksiskums aļģēs : NOEC: 0,32 mg/l
Pseudokirchneriella subcapitata
ledarbības laiks: 72 h
Metode: OECD Testa norādījumi 201

13. ATKRITUMU SAVĀKŠANA UN NODOŠANA

Produkts : Aizliegts izmest atkritumos kopā ar mājsaimniecības atkritumiem. Pasargāt no nokļūšanas kanalizācijā.
Jāsadedzina piemērotā atkritumu dedzināšanas rūpnīcā, kurai atbildīgās institūcijas ir izsniegušas nepieciešamo atļauju.

Izmantotais iepakojums : Nelietot konteinerus citiem produktiem.
Nodot atkritumos kā neizlietotu produktu.

Neizlietoto produktu atkritumu kods : 020108 agroķīmiskie atkritumi, kas satur bīstamas vielas

14. TRANSPORTA INFORMĀCIJA

ADR/RID/ADNR : UN-Nr. **3082**
Klase 9
Iepakojuma grupa III
Bīstamība Nr. 90
Preces apraksts UN 3082 VIDEI KAITĪGA VIELA, ŠĶIDRUMS, N.O.S.
(FENMEDIFAMA/DESMEDIFAMA/ETOFUMEZĀTA ŠĶĪDUMS)

IMDG : UN-Nr. **3082**
Klase 9
Iepakojuma grupa III
EmS NAV
Jūras piesārņotājs P
Preces apraksts VIDEI KAITĪGA VIELA, ŠĶIDRUMS, N.O.S.
(FENMEDIFAMA/DESMEDIFAMA/ETOFUMEZĀTA ŠĶĪDUMS)

IATA : UN-Nr. **3082**
Klase 9
Iepakojuma grupa III
Preces apraksts videi kaitīga viela, šķidrums, n.o.s.
(FENMEDIFAMA/DESMEDIFAMA/ETOFUMEZĀTA ŠĶĪDUMS)

15. INFORMĀCIJA PAR NOTEIKUMIEM

II Šis produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar EK Direktīvu par bīstamiem preparātiem 1999/45/EC ar labojumiem.

II Simbols(i) : N Bīstams apkārtējai videi



Bayer CropScience

BETANAL EXPERT

Versija 2

Pārskatīts: 2003.gada 3.septembrī

D

10200000606

II R-fāze(s) : R51/53 Toksisks ūdens organismiem, var atstāt nelabvēlīgu ilgtermiņa iespaidu uz ūdens vidi

II S-fāze(s) : S35 Šis materiāls un tā iepakojums jāutilizē drošā veidā
S57 Lietot atbilstošu iepakojumu, lai izvairītos no apkārtējās vides piesārņošanas

Ārkārtēja marķēšana : Lai izvairītos no draudiem cilvēkam un apkārtējai videi, pievienot lietošanas īpašiem preparātiem pamācību

Papildus informācija : PVO Klasifikācija: III (viegli bīstams)

Nacionālā likumdošana

Ūdens piesārņojuma klase : WGK 2 bīstams ūdenim
(Vācija) Klasifikācija saskaņā ar VwVwS, Pielikums 4

Bīstamu vielu plaša mēroga negadījumu kontroles : "Katastrofu un Plaša mēroga negadījumu Akta" subjekts, Pielikums I, likumdošana bīstamo vielu saraksts 9b

16. CITA INFORMĀCIJA

Papildus informācija

2.punktā minētās R-fāzes:

R38 Ādu kairinošs

R34 Rada apdegumus

R41 Nopietnu bojājumu risks acīm

R50/53 Ļoti toksisks ūdens organismiem, var atstāt nelabvēlīgu ilgtermiņa iespaidu uz ūdens vidi

R51/53 Toksisks ūdens organismiem, var atstāt nelabvēlīgu ilgtermiņa iespaidu uz ūdens vidi

R52/53 Kaitīgs ūdens organismiem, var atstāt nelabvēlīgu ilgtermiņa iespaidu uz ūdens vidi

Ieteikumi klasifikācijai šīs Datu Drošības Lapas 15.punktā ir balstīti uz Eiropas Direktīvām par Preparātiem (1999/45/EC un tās sekojošajām adaptācijām). ES dalībvalstīm jāievieš ķīmisko augu aizsardzības līdzekļu likumdošana līdz 2004.gada 30.jūlijam. Informācija šajā Datu Drošības Lapā ir iekļauta saskaņā ar EK Direktīvas 1991/55/EC ar labojumiem 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.

