



BETANAL EXPERT

Verzia 3 / SK
102000000606

1/11
Dátum revízie: 18.01.2016
Dátum tlače: 03.01.2017

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov BETANAL EXPERT
Kód výrobku (UVP) 05943507

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie Herbicíd

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Bayer, spol s.r.o.
Karadžičova 2
811 09 Bratislava
Slovensko

Telefón +421 2 59 213 111
Fax +421 2 5921 3945
Zodpovedné oddelenie E-mail: bcs.sk@bayer.com

1.4 Núdzový telefón

Núdzový telefón +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.

Chronická vodná toxicita: Kategória 1
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MPA RV č. 488/2011 Z.z.

Nebezpečný pri manipulácii/použití.



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

2.3 Iná nebezpečnosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie (ES) č.

1907/2006

**BETANAL EXPERT**Verzia 3 / SK
102000000606

2/11

Dátum revízie: 18.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

Iné nebezpečenstvo nie je známe.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.2 Zmesi****Chemická charakteristika**

Emulzný koncentrát (EC)

10,3% Ethofumesate (112 g/l), 8,35% Phenmedipham (91 g/l), 6,51% Desmedipham (71 g/l)

Nebezpečné zložky

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008

Název	Č. CAS / Č.EK / REACH Reg. No.	Klasifikácia	Konc. [%]
		Nariadenie (ES) č. 1272/2008	
Etofumezát	26225-79-6 247-525-3	Aquatic Chronic 2, H411	10,3
Fenmedifám	13684-63-4 237-199-0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	8,35
Desmedifam	13684-56-5 237-198-5	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	6,51
Phenol ethoxylate phosphate ester	39464-70-5	Eye Dam. 1, H318	> 1 – < 5
Tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated	73038-25-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	> 1 – < 5
Tributylphenolpolyglykolet her	9046-09-7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	> 1 – < 20

Ďalšie informácie

Fenmedifám	13684-63-4	M-koeficient: 1 (acute)
Desmedifam	13684-56-5	M-koeficient: 10 (acute), 10 (chronic)

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné odporúčania**

Vyneste z miesta ohrozenia. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

Vdychovanie

Preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého ponechajte v teple a kľudu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.



BETANAL EXPERT

Verzia 3 / SK
102000000606

3/11

Dátum revízie: 18.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

Kontakt s pokožkou	Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom alebo použije polyetylén glykol 400, pokiaľ je k dispozícii, a následne opláchnite vodou.
Kontakt s očami	Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrenie.
Požitie	Vypláchnite si ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	
Symptómy	Pri prijatí veľkého množstva sa môžu vyskytnúť nasledujúce symptómy: Ospalosť, Bolesť hlavy, Letargia, Triaška, Ataxie Symptómy a nebezpečenstvo sa vzťahujú na príjem väčšieho množstva účinnej látky (účinných látok).
4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia	
Riziká	Tento produkt i keď je karbamát, NIE je inhibítor cholinesterázy.
Zaobchádzanie	Liečte symptomaticky. V prípade požitia väčšieho množstva zvažte výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný. Neexistuje špecifický protilek. Je možné previesť forsírovanú diurézu a hemodialýzu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné Postrek vodou, Oxid uhličitý (CO₂), Pena, Piesok

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhoľnatý (CO), Kyslíčniky fosforu, Oxidy síry, Oxidy dusíka (NO_x)

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov Pri požari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj.

Iné informácie Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte vniknúť odpadu, otekajúcemu pri hasení, do kanalizácie alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Bezpečnostné opatrenia Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Použite prostriedky osobnej ochrany.

**BETANAL EXPERT**Verzia 3 / SK
102000000606

4/11

Dátum revízie: 18.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**Spôsoboch čistenia**

Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia. Uschovávajújte ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, viď. oddiel 7.
Informácie o osobných ochranných pomôckach, viď. oddiel 8.
Informácie o likvidácii, viď. oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Pokyny pre bezpečnú manipuláciu**

Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

Nie sú vyžadované špeciálne bezpečnostné opatrenia, pokiaľ sa pracuje s neotvoreným obalom, dodržujte pokyny v návode. Zabezpečte primerané vetranie.

Hygienické opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy ukladajte oddelene. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Chráňte pred mrazom. Chráňte pred slnečným žiarením.

Pokyny pre spoločné skladovanie

Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

Vhodné materiály

Coex EVOH (1000L IBC)

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Dodržujte pokyny uvedené v etikete alebo príbalovom letáku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre**

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Etofumezát	26225-79-6	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Fenmedifám	13684-63-4	1,5 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

**BETANAL EXPERT**Verzia 3 / SK
102000000606

5/11

Dátum revízie: 18.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

Desmedifam	13684-56-5	1,2 mg/m ³ (TWA)	OES BCS*
------------	------------	--------------------------------	----------

*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer CropScience pre pracovné prostredie (Occupational Exposure Standard)

8.2 Kontroly expozície**Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etike. Použite ochranné pomúcky podľa nasledujúceho doporučenia.

Ochrana dýchacích ciest

Pokiaľ sa manipuluje s neuzatvoreným obalom a môže dôjsť ku kontaktu:

Použite respirátor zodpovedajúci norme EN 140 s filtrom proti organickým parám a plynom (ochranný faktor 10) typ A alebo ekvivalent.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukciu expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

Ochrana rúk

Použite nitrilové rukavice s označením CE (alebo ekvivalent) (min. hrúbka 0,4 mm). Pri kontaminácii ich umyte. Zlikvidujte ich pokiaľ dôjde ku kontaminácii vnútri, perforácii alebo ak sa nedajú vyčistiť. Dôkladne si umyte ruky vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

Ochrana zraku

Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent).

Ochrana pokožky a tela

Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 6.

V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany.

Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

Ak je ochranný protichemický odev obliaty, postriekaný alebo znečistený prípravkom, bezodkladne vykonajte dekontamináciu, následne vyzlečte a zlikvidujte podľa návodu výrobcu.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	jasný až slabo zakalená, Kvapalina
Farba	žltá až hnedá
Zápach	charakteristický
pH	1,8 - 3,0 pri 1 % (23 °C) (deionizovaná voda)

**BETANAL EXPERT**Verzia 3 / SK
102000000606

6/11

Dátum revízie: 18.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

Teplota vzplanutia	143 °C
Teplota vznietenia	420 °C
Hustota	cca. 1,09 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	emulgovateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Ethofumesate: log Pow: 2,7 pri 25 °C Phenmedipham: log Pow: 3,59 Desmedipham: log Pow: 3,39
Viskozita, kinematická	cca. 137 mm ² /s pri 40 °C
Oxidačné vlastnosti	Nemá oxidačné účinky
Výbušnosť	Nevýbušný 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.2 Ďalšie informácie	Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita****Termický rozklad** Stabilný za normálnych podmienok.**10.2 Chemická stabilita** Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný.**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.**10.5 Nekompatibilné materiály** Skladujte len v pôvodnej nádobe.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Nie sú predpokladané pri bežnom použití.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna orálna toxicita** LD50 (potkan) 3.255 mg/kg**Akútna inhalačná toxicita** Počas zamýšľaných a predpovedaných aplikácií sa nevytvára žiadny dýchateľný aerosol.**Akútna dermálna toxicita** LD50 (potkan) > 5.000 mg/kg**Podráždenie pokožky** Slabo dráždivý - nevyžaduje označenie v etike. (králik)**Podráždenie očí** Slabo dráždivý - nevyžaduje označenie v etike. (králik)



BETANAL EXPERT

Verzia 3 / SK
102000000606

7/11

Dátum revízie: 18.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

Senzibilizácia Nespôsobuje senzibilizáciu. (morča)
OECD Direktíva 406, Buehlerov test

Zhodnotenie toxicita po opakovaných dávkach

Ethofumesate nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

Phenmedipham spôsobil: hemolytická anémia, methemoglobinémia, v štúdiách na zvieratách. Zistené nádory účinky nie sú pre mužov relevantné.

Desmedipham spôsobil: methemoglobinémia, hemolytická anémia, v štúdiách na zvieratách. Zistené nádory účinky nie sú pre mužov relevantné.

Zhodnotenie mutagenicity

Ethofumesate nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

Phenmedipham nevykázal mutagénne alebo genotoxické vlastnosti podľa celkovej preukaznosti dôkazov v in vitro a in vivo testoch.

Desmedipham nevykázal mutagénne alebo genotoxické vlastnosti podľa celkovej preukaznosti dôkazov v in vitro a in vivo testoch.

Zhodnotenie karcinogenicity

Ethofumesate nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

Phenmedipham nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

Desmedipham nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

Zhodnotenie reprodukčnej toxicity

Ethofumesate nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

Phenmedipham vykazoval reprodukčnú toxicitu v dvojgeneračných štúdiách na kryse iba v dávkach toxických aj pre rodičov. Reprodukčná toxicita pozorovaná na Phenmedipham súvisí so všeobecnou toxicitou.

Desmedipham spôsobil: znížená veľkosť vrhu a znížená hmotnosť mláďat. Reprodukčná toxicita pozorovaná na Desmedipham súvisí so všeobecnou toxicitou.

Zhodnotenie vývojová toxicita

Ethofumesate nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

Phenmedipham spôsobil vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky. Phenmedipham spôsobil oneskorená osifikácia plodu. Účinok na vývoj pozorovaný na Phenmedipham súvisí s toxicickým účinkom na matku.

Desmedipham spôsobil vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky. Desmedipham spôsobil oneskorená osifikácia plodu, zvýšený výskyt zmien. Účinok na vývoj pozorovaný na Desmedipham súvisí s toxicickým účinkom na matku.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) 13,4 mg/l
statická skúška; Doba expozície: 96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) 2,8 mg/l
statická skúška; Doba expozície: 48 h

**BETANAL EXPERT**Verzia 3 / SK
102000000606

8/11

Dátum revízie: 18.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

Chronická toxicita na vodné bezstavovce NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia (Dafnia)): 0,01 mg/l
Doba expozície: 21 d
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke desmedipham.

Toxicita pre vodné rastliny IC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)) 8,54 mg/l
Doba expozície: 72 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť Ethofumesate:
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
Phenmedipham:
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
Desmedipham:
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

Koc Ethofumesate: Koc: 147
Phenmedipham: Koc: 888
Desmedipham: Koc: > 5000

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia Ethofumesate: Biokoncentračný faktor (BCF) 144
Nehromadí sa v biomase.
Phenmedipham: Biokoncentračný faktor (BCF) 165
Nehromadí sa v biomase.
Desmedipham: Biokoncentračný faktor (BCF) 157
Nehromadí sa v biomase.

12.4 Mobilita v pôde

Mobilita v pôde Ethofumesate: Stredne mobilný v pôdach
Phenmedipham: Mierne mobilný v pôdach
Desmedipham: V pôde nemobilný

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie PBT a vPvB Ethofumesate: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).
Phenmedipham: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).
Desmedipham: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplnkové ekologické informácie Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy spracovania odpadu**

**BETANAL EXPERT**Verzia 3 / SK
102000000606

9/11

Dátum revízie: 18.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

Výrobok	Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spaľovni.
Znečistený obal	Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
Číslo v katalógu odpadov	02 01 08* agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**ADR/RID/ADN**

14.1 Číslo OSN	3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM, DESMEDIPHAM, ETHOFUMESATE SOLUTION)
14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO
Výstražná tabuľa	90
Kód pre tunely	E

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

IMDG

14.1 Číslo OSN	3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM, DESMEDIPHAM, ETHOFUMESATE SOLUTION)
14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Znečisťujúcu látku pre more	ÁNO

IATA

14.1 Číslo OSN	3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM, DESMEDIPHAM, ETHOFUMESATE SOLUTION)
14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.



BETANAL EXPERT

Verzia 3 / SK
102000000606

10/11

Dátum revízie: 18.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Iné informácie

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Použité skratky a akronymy

Konc.	Koncentrácia
LOEC/LOEL	Najnižšia koncentrácia/dávka s pozorovateľným účinkom
UN	Organizácia spojených národov
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
EN	Európske normy
N.O.S.	Not otherwise specified
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
EU	Európska únia
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
EC-No.	European community number
NOEC/NOEL	Koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku
LDx	Smrteľná dávka na X %
LCx	Smrteľná koncentrácia x %
ICx	Inhibičná koncentrácia x %
ECx	Efektívna koncentrácia na x %
CAS-Nr.	Identifikačné číslo Chemical abstracts Service
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú repravu nebezpečného tovaru
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie (ES) č.

1907/2006



BETANAL EXPERT

Verzia 3 / SK
102000000606

11/11

Dátum revízie: 18.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

WHO	Svetová zdravotnícka
ATE	Odhad akútnej toxicity
TWA	Časovo vážený priemer

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 2015/830 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho.

Používatelia sú si vedomí možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

|| Dôvod revízie: Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti.

Na zmeny od poslednej verzie bude upozornené v poznámkách. Táto verzia nahradzuje všetky predchádzajúce verzie.
