

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/10

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 28.02.2010

Verzia: 5.0

Produkt: **BI 58® EC NOVE**

152 11 I

(30354909/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 02.03.2010

1. Identifikácia látky/zmesy a spoločnosti/podniku

BI 58® EC NOVE

Použitie: prípravok na ochranu rastlín, insekticíd

Spoločnosť:

BASF Slovensko, spol.s.r.o.

Prievozská 2

821 09 Bratislava, SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

Telefax číslo: +421 2 58 266-167

E-mailová adresa: adriana.grupacova@basf.comInformácie pre prípad núdze:

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

Telefón: +49 180 2273-112

2. Identifikácia nebezpečenstiev

Možné riziká (podľa smernice 67/548/EWG alebo 1999/45/EG)

| Škodlivý.

Horľavý.

Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.

Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.

Jedovatý pre vodné organizmy.

3. Zloženie/informácie o zložkách

Chemická charakteristika

prípravok na ochranu rastlín, insekticíd, emulzia - koncentrát

Nebezpečné zložky

podľa Smernice 1999/45/ES

dimetoát

Obsah (W/W): 37,4 %
CAS-číslo: 60-51-5
EC-číslo: 200-480-3
INDEX-Číslo: 015-051-00-4
Výstražné symboly: Xn
R-vety: 21/22

xylén

Obsah (W/W): 4,7 %
CAS-číslo: 1330-20-7
EC-číslo: 215-535-7
INDEX-Číslo: 601-022-00-9
Výstražné symboly: Xn
R-vety: 10, 20/21, 38

cyklohexanón

Obsah (W/W): 48,4 %
CAS-číslo: 108-94-1
EC-číslo: 203-631-1
INDEX-Číslo: 606-010-00-7
Výstražné symboly: Xn
R-vety: 10, 20/21/22, 38, 41

Ak sú spomenuté nebezpečné zložky, slovné vyjadrenie výstražných symbolov a R-viet je špecifikované v 16. kapitole.

4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Znečistený odev okamžite vyzlečte. Pracovníci prvej pomoci musia dbať na vlastnú bezpečnosť. Ak hrozí, že pacient stratí vedomie, uložte a prepravujte ho v stabilizovanej polohe na boku. Ukážte lekárovi obal, etiketu a/alebo Kartú bezpečnostných údajov.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite dôkladne umyte mydlom a vodou a vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po kontakte s očami:

Vyplachujte zasiahnuté oči s otvorenými viečkami pod tečúcou vodou aspoň 15 minút. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:

Okamžite vypláchnite ústa a vypite 200-300 ml vody, vyhľadajte lekára.

Poznámka pre lekára:

Príznaky: spomalenie cholinesterázy

Ošetrovanie: Zaobchádzajte s postihnutým v súlade so symptómami (dekontaminácia, životné funkcie), podajte atropín na spomaľovanie cholinesterázy.

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky:

pena, práškový hasiaci prístroj, oxid uhličitý, voda

Špecifické nebezpečenstvo:

oxid uhoľnatý, oxidy dusíka, oxidy síry

Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

Špeciálne ochranné pomôcky:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

Noste samostatný dýchací prístroj a chemický ochranný odev.

Ďalšie informácie:

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajte samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi.

6. Opatrenia pri náhodnom úniku

Opatrenia na ochranu osôb:

Používajte ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Znečistený odev, spodné prádlo a topánky okamžite vyzlečte.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Nevypúšťajte do podlažia/pôdy. Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Metódy čistenia alebo zachytávania:

Pre malé množstvá: Pozbierajte pomocou vhodného absorpčného materiálu (napr. piesok, piliny, univerzálny absorpčný prostriedok, kremelina).

Pre veľké množstvá: Zahatajte/ohradte. Odsajte látku.

Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi. Odpad zberajte do vhodných nádob (kontajnerov), ktoré je možno označiť a uzavrieť. Dôkladne vyčistite kontaminované podlahy a predmety vodou a čistiacimi prostriedkami, dbajte na predpisy o ochrane životného prostredia.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Manipulácia

Pri správnom skladovaní a manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Zabezpečte dôkladnú ventiláciu skladov a pracovných priestorov.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Produkt je horľavý. Výpary môžu vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Zabráňte elektrostatickým výbojom - manipulujte mimo dosahu zápalných zdrojov a v blízkosti hasiacich prístrojov.

Skladovanie

Skladujte oddelene od potravín, požívatín a krmív. Prípravok zapácha: Izolujte od látok citlivých na pachy. Izolujte od zásad.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajte len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 18 mes.

Chráňte pred teplotami pod: -10 °C

Charakteristika výrobku sa vratne mení, ak klesne pod doporučenú teplotu.

Chráňte pred teplotami nad: 30 °C

Pri dlhodobom skladovaní produktu nad doporučenými teplotami môže dôjsť k zmenám jeho vlastností.

8. Kontroly expozície/osobná ochrana

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku alebo biologickými medznými hodnotami

1330-20-7: xylén

časovo vážený priemer 221 mg/m³ ; 50 ppm (NPEL (SK))

CLV 442 mg/m³ (NPEL (SK))

Účinok na pokožku: (NPEL (SK))

Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

108-94-1: cyklohexanón

časovo vážený priemer 40,8 mg/m³ ; 10 ppm (NPEL (SK))CLV 81,6 mg/m³ (NPEL (SK))

Účinok na pokožku: (NPEL (SK))

Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Ochrana dýchania, ak sa vytvárajú plyny/pary. Pri nedostatočnom vetraní používajte prostriedky na ochranu dýchania. Plynový filter EN141 typu A pre plyny a výpary organických zlúčenín (bod varu >65 °C).

Ochrana rúk:

Vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (Odporúča sa: Ochranný index 6; zodpovedajúci > 480 minútam času priepustnosti podľa EN 374): napríklad nitrilová guma (0,4 mm), chloroprénová guma (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7m) a iné.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými štítkami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čičmy, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465).

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia:

Pre zaobchádzanie s prípravkami na ochranu rastlín v balení pre konečného spotrebiteľa dodržujte inštrukcie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch uvedené v návode na použitie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Odporúča sa nosiť uzatvorené pracovné oblečenie. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Pracovné odevy skladujte oddelene. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite ani nešňupajte tabak. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky a/alebo tvár.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Fyzikálny stav: tekutý
 Farba: modrá
 Zápach: charakteristický

Hodnota pH: cca. 4,5
 (1 %(m), 20 °C)

Teplota kryštalizácie: < -15 °C

Informácie o : xylén

Bod varu: 137 - 140 °C (iné)
 (1.013 hPa)

Údaje z literatúry.

Informácie o : cyklohexanón

Bod varu:	154,3 °C (1.013 hPa)	(iné)

Teplota vzplanutia:	43 °C	(DIN 51755)
Horľavosť:	Horľavý.	
Dolný limit výbušnosti:	1,10 %(V)	
Horný limit výbušnosti:	9,9 %(V)	
<i>Informácie o : Dimetoát</i>		
Teplota vznietenia:	335 °C	(DIN 51794)

Nebezpečenstvo výbuchu:	Na základe svojej štruktúry sa produkt klasifikuje ako neexplozívny.	
Vlastnosti podporujúce horenie:	Na základe svojej štruktúry sa produkt klasifikuje ako nepodporujúci horenie.	
Tlak pár:	5 mbar (20 °C)	Informácie sa týkajú rozpúšťadla.
Hustota:	cca. 1,04 - 1,10 g/cm ³ (20 °C)	
Rozpustnosť vo vode:	emulgovateľný	
Povrchové napätie:	cca. 35 mN/m (20 °C; 0,1%) cca. 34 mN/m (20 °C; 1,0%)	
Viskozita, dynamická:	cca. 8,8 mPa.s (20 °C)	
Viskozita, kinematická:	cca. 8,2 mm ² /s (20 °C)	

10. Stabilita a reaktivita

Tepelný rozklad: Nerozkladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvedené pokyny.

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:
voda, alkálie

Nebezpečné reakcie:
Nekompatibilný so zásadami.

Nebezpečné produkty rozkladu:
Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných produktov rozkladu., Dlhodobá tepelná záťaž môže spôsobiť uvoľňovanie uvedených produktov rozkladu.

11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): 791 mg/kg

LC50 potkan (inhalačne): > 3,8 mg/l 4 h

Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná.

LD50 potkan (dermálne): 762 mg/kg

Dráždivosť

Experimentálne/vypočítané údaje:

█ Poleptanie/podráždenie pokožky králik: Nedráždivý.

Vážne poškodenie/podráždenie očí králik: Nedráždivý. (OECD Smernice 405)

Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Experimentálne/vypočítané údaje:

█ Maximalizačný test na morčati domácom (GPMT) : Nespôsobuje senzibilizáciu. (OECD Smernice 406)

Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

12. Ekologické informácie

Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:

█ LC50 (96 h) 61,3 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Vodné bezstavovce:

█ LC50 (48 h) 5,44 mg/l, *Daphnia magna*

Vodné rastliny:

EC50 (72 h) 260,17 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

Stálosť a odbúrateľnosť

█ Informácie o : Dimetoát

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

█ Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:

Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia.

13. Podmienky zneškodňovania

Skládka alebo spaľovňa musia byť v súlade s miestnymi predpismi.

Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Kontaminovaný obal:

Kontaminovaný obal dôkladne vyprázdňte a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

14. Informácie o doprave

Pozemná doprava

ADR

Trieda nebezpečenstva:	6.1
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 3017
Bezpečnostné značky:	6.1, 3, EHSM
Riadny prepravný názov:	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ (obsahuje CYCLOHEXANÓN, XYLÉN, DIMETOÁT)

RID

Trieda nebezpečenstva:	6.1
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 3017
Bezpečnostné značky:	6.1, 3, EHSM
Riadny prepravný názov:	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ (obsahuje CYCLOHEXANÓN, XYLÉN, DIMETOÁT)

Vnútrozemská vodná doprava

ADNR

Trieda nebezpečenstva:	6.1
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 3017
Bezpečnostné značky:	6.1, 3, EHSM
Riadny prepravný názov:	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ (obsahuje CYCLOHEXANÓN, XYLÉN, DIMETOÁT)

Námorná doprava

IMDG

Trieda nebezpečenstva: 6.1
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3017
 Bezpečnostné značky: 6.1, 3, EHSM
 Látka znečisťujúca morskú vodu: ÁNO

Riadny prepravný názov:

ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD,
 KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ
 (obsahuje CYCLOHEXANÓN, XYLÉN,
 DIMETOÁT)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 6.1
 Packing group: III
 ID number: UN 3017
 Hazard label: 6.1, 3, EHSM
 Marine pollutant: YES

Proper shipping name:

ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE,
 LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (contains
 CYCLOHEXANONE, XYLENE, DIMETHOATE)

Letecká doprava

IATA/ICAO

Trieda nebezpečenstva: 6.1
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3017
 Bezpečnostné značky: 6.1, 3

Riadny prepravný názov:

ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD,
 KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ
 (obsahuje CYCLOHEXANÓN, XYLÉN,
 DIMETOÁT)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 6.1
 Packing group: III
 ID number: UN 3017
 Hazard label: 6.1, 3

Proper shipping name:

ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE,
 LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (contains
 CYCLOHEXANONE, XYLENE, DIMETHOATE)

15. Regulačné informácie**Predpisy Európskej únie (Označovanie) / Národná legislatíva / Predpisy****Nariadenia EÚ:**

Výstražné symboly

N Nebezpečný pre životné prostredie.
 Xn Škodlivý.

R-vety

R10 Horľavý.
 R21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.
 R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
 S29 Nevypúšťať do kanalizačnej siete.
 S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
 S46 V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: DIMETOÁT, XYLÉN, CYCLOHEXANÓN

Iné predpisy

Užívateľ tohoto produktu na ochranu rastlín sa musí riadiť návodom na použitie, aby sa predišlo ohrozeniu človeka a životného prostredia. (Nariadenie 1999/45/EC, článok 10, číslo 1.2)

16. Ďalšie informácie

Pre správne a bezpečné zaobchádzanie s produktom dbajte prosím schválených podmienok, ktoré sú uvedené na produktovej etikete.

Plné znenie výstražných symbolov a R-viet, ak sa spomínajú ako nebezpečné zložky v 3. kapitole:

Xn	Škodlivý.
21/22	Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.
10	Horľavý.
20/21	Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.
38	Dráždi pokožku.
20/21/22	Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
41	Riziko vážneho poškodenia očí.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.

Údaje v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti práce. Údaje v ňom uvedené nemožno v žiadnom prípade považovať za popis vlastností prípravku (špecifikácia produktu). Požadovaná kvalita alebo vhodnosť produktu pre konkrétny účel použitia nemôže byť odvodený z uvedených údajov. Za dodržiavanie platných zákonov a ustanovení je zodpovedný príjemca tovaru.