

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/10

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2005

Produkt: **BI 58 EC**

Verzia: 4.0

(30354907/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

BI 58 EC

Použitie: prípravok na ochranu rastlín, insekticíd

Spoločnosť:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

kontaktná adresa:

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.com

Informácie pre prípad núdze:

Toxikologické informačné centrum: Tel.: +421 2 54774-166

Telefón: +49 180 2273-112

Telefax číslo: +421 2 54774-605

2. Zloženie alebo informácie o prísadách

Chemická charakteristika

prípravok na ochranu rastlín, insekticíd, emulzia - koncentrát

Nebezpečné zložky

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

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

3. Identifikácia rizík

Škodlivý

Horľavý.

Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.

Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.

Jedovatý pre vodné organizmy.

4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Znečistený odev, spodné prádlo a topánky okamžite vyzlečte. Ak sa vyskytnú ťažkosti: Vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte lekárovi obal, etiketu a/alebo Kartú bezpečnostných údajov.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte mydlom a vodou. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:

Zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami a vyhľadajte očného špecialistu.

Po požití:

Ústa dôkladne vypláchnite vodou, vyhľadajte lekársku pomoc. Zvracanie vyvolajte len na doporučenie Toxikologického informačného centra alebo lekára. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, nikdy nevyvolávajte zvracanie ani nepodávajte nič ústami.

Poznámka pre lekára:

Príznaky: spomalenie cholinesterázy

Ošetrovanie: Zaošetrovajte 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 požiarimi 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 uvoľnení

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 absorbčný prostriedok, kremelina).

Pre veľké množstvá: Zahatajte/ohradte. Odsajte látku.

Počas čistenia používajte ochrannú respiračnú masku. 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: -5 °C

Látka môže kryštalizovať pod limitnou teplotou.

Chráňte pred teplotami nad: 20 °C

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

8. Kontroly expozície a 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 (OEL(SK))

CLV 442 mg/m³ (OEL(SK))

Účinok na pokožku: (OEL(SK))

Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

108-94-1: cyklohexanón

časovo vážený priemer 40,8 mg/m³ ; 10 ppm (OEL(SK))
 CLV 81,6 mg/m³ (OEL(SK))
 Účinok na pokožku: (OEL(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:

Pevne priliehajúce ochranné okuliare (ochranné okuliare proti ostriekaniu) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čížmy, 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. Znečistený odev okamžite vyzlečte. 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

Forma:	tekutý	
Farba:	modrá	
Zápach:	odporný	
Hodnota pH:	5,5 - 7,5 (1 g/l, 25 °C)	
Teplota kryštalizácie:	< -10 °C	
Bod vzplanutia:	44 °C	(DIN 51755)
Spodný limit výbuchu:	1,40 %(V)	
Horný limit výbuchu:	8,90 %(V)	
Teplota vznietenia:	290 °C	(DIN 51794)

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001
Dátum / Prepracovaná: 10.06.2005
Produkt: **BI 58 EC**

Verzia: 4.0

(30354907/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

Tlak pár:	5 mbar (20 °C) 25 mbar (50 °C)
Hustota:	cca. 1,04 - 1,10 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnosť vo vode:	emulgovateľný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	< 3
Povrchové napätie:	cca. 44 - 48 mN/m (20 °C; 0,1%) cca. 38 - 42 mN/m (20 °C; 1,0%)
Viskozita, dynamická:	cca. 9 mPa.s (20 °C)

10. Stabilita a reaktivita

Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:
Teplota: > 20 °C

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

LD50/orálne/potkan: 791 mg/kg

LC50/inhalačne/potkan: > 3,8 mg/l / 4 h
Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná.

LD50/dermálne/potkan: 762 mg/kg

Primárne podráždenie pokožky/králik: Nedráždivý.

Primárne podráždenia sliznice/králik: Nedráždivý.

Informácie o : dimetoát
Senzibilizácia/morča: Nespôsobuje senzibilizáciu.

Ďalšie informácie:

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

12. Ekologické informácie

Ekotoxická

Toxicita pre ryby:
Oncorhynchus mykiss/LC50 (96 h): 61,3 mg/l

Vodné bezstavovce:
Daphnia magna/LC50 (48 h): 5,44 mg/l

Vodné rastliny:
Selenastrum capricornutum/EC50 (72 h): 260,17 mg/l

Mikroorganizmy/účinky na aktivovaný kal:

Pri správnom prívode nízkych koncentrácií prípravku do adaptovanej biologickej čističky sa nepredpokladá inhibícia degradačnej aktivity v aktivovaných kaloch.

Životnosť a rozložiteľnosť

Informácie o eliminácii

Testovacia metóda: OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EWG, Časť C
Metóda analýzy: Redukcia DOC
Stupeň eliminácie: > 70 %
Hodnotenie: Z vody sa dá ľahko odstrániť.

13. Informácie o zneškodňovaní

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 vyprázdnite a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

14. Informácie o preprave a doprave

Pozemná doprava

ADR : Trieda 6.1
 Obalová skupina III
 UN-číslo 3017
 Označenie nákladu ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD,
 KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ
 (obsahuje: CYCLOHEXANÓN, XYLÉN,
 DIMETOÁT 37%)

RID : Trieda 6.1
 Obalová skupina III
 UN-číslo 3017
 Označenie nákladu ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD,
 KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ
 (obsahuje: CYCLOHEXANÓN, XYLÉN,
 DIMETOÁT 37%)

Vnútrozemská vodná doprava

ADNR : Trieda 6.1
 Obalová skupina III
 UN-číslo 3017
 Označenie nákladu ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD,
 KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ
 (obsahuje: CYCLOHEXANÓN, XYLÉN,
 DIMETOÁT 37%)

Námorná doprava

IMDG/GGVSee : Trieda 6.1
 Obalová skupina III
 UN-číslo 3017
 Látka znečisťujúca morskú vodu YES
 Presný technický názov ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE,
 LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (contains
 CYCLOHEXANONE, XYLENE,
 DIMETHOATE 37%)

Letecká doprava

ICAO/IATA : Trieda 6.1
 Obalová skupina III
 UN-číslo 3017
 Presný technický názov ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE,
 LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (contains
 CYCLOHEXANONE, XYLENE,
 DIMETHOATE 37%)

15. Regulačné informácie

Predpisy Európskej únie (Označovanie) / Národná legislatíva / Predpisy

Nariadenia EÚ:

Výstražné symboly

Xn Škodlivý

R-vety

R10 Horľavý.
 R21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.
 R48/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.

S-vety

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
 S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
 S20/21 Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.
 S28.1 Po kontakte s pokožkou okamžite umyte mydlom a vodou.
 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

Plné znenie výstražných symbolov a R-viet, ak sa spomínajú ako nebezpečné zložky v 2. 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 Škodlivý pri vdýchnutí.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2005

Produkt: **BI 58 EC**

Verzia: 4.0

(30354907/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

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.