

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

1. IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

Spoločnosť: Syngenta Slovakia, s r.o.
Rešetkova 15
831 03 Bratislava

IČO: 31349463

Telefón: 02 / 44 45 79 64

Fax: 02 / 44 45 99 58

Mobil: 0903 724810

2. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU / ÚČINNEJ LÁTKY

Názov prípravku: **BRAVO 500**

Širokospektrálny fungicíd.

Vodná suspenzia

EC-No: 217-588-1 chlórotalonil

EC-No.: 200-338-0 propán-1,2-diol (propylénglykol)

Nebezpečná zložka	Číslo CAS	Varovné označenia	R-vety	Koncentrácia
Chlórotalonil (zaradený podľa smernice EHS č.67/548)	1897-45-6	Xn	R40-R50/53	500 g/l
propán-1,2-diol (propylénglykol)	57-55-6			< 100 g/l

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky

Pre oči mierne dráždivý! Pre pokožku stredne dráždivý!

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy!

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

Po zasiahnutí očí: Ihneď otvorené oči vyplachujte očným roztokom alebo čistou vodou po dobu aspoň 15 minút. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po zasiahnutí pokožky: Ihneď si vyzlečte všetok znečistený odev. Zasiahnutú pokožku opláchnite vodou a potom umyte mydlom a vodou. Toto opatrenie je dôležité pre čo najväčšie obmedzenie styku s pokožkou.

Znečistený odev je pred opätovným použitím nutné opraviť.

Po nadýchnutí: Postihnutého vyveďte zo zamoreného prostredia, uložte do tepla a nechajte oddýchnuť. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po požití: Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ak je to možné, oboznámte lekára s etiketou alebo bezpečnostnou kartou prípravku. Nevyvolávajte zvracanie!

Informácia pre lekára:

Ak je množstvo prípravku menšie, ako smrteľná dávka, postihnutého pozorujte a ošetrujte podľa prejavov otravy.

Ak považujete za nevyhnutné vykonať výplach žalúdka, zabráňte vdychnutiu zvratkov.

Podľa uváženia podávajte živočíšne uhlie a prehľadadlo.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Nádoby vystavené otvorenému ohňu ochladzujte postrekom vodou.

Hasiace prístroje: Pri požiaroch malého rozsahu haste penovými, snehovými alebo práškovými hasiacimi prístrojmi. Pri požiaroch väčšieho rozsahu, použite penu alebo vodnú hmlu, nepoužívajte postrek vodou. Hasiacu vodu zachytávajúajte, napr. ohradením nasiakavým materiálom.

Osobné ochranné pomôcky: Pri požiarnej zásahu je treba používať dýchacie prístroje a primerané oblečenie.

6. OPATRENIA V PRÍPADE ÚNIKU PRÍPRAVKU

Ochrana zdravia: Pri odstraňovaní uniknutého prípravku zabezpečte používanie primeraných osobných ochranných pomôcok. To znamená ochranu očí, používanie ochranných rukavíc odolných voči chemikáliám, gumových čižiem a kombinézy.

Postup pri čistení zamorených priestorov: Uniknutý prípravok nechajte pohltiť pieskom, zeminou alebo inou vhodnou hmotou a túto preneste do odpadovej nádoby. Rozliaty prípravok spláchnite vodou. Treba zabrániť úniku oplachovej vody do zdrojov povrchových vôd. Únik alebo nekontrolované vypustenie prípravku do vodných tokov treba okamžite oznámiť príslušnému riadiacemu orgánu.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia

Pred použitím prípravku si prečítajte etiketu.

Pokyny na bezpečné zaobchádzanie s prípravkom: Vyhýbajte sa priamemu styku pokožky s prípravkom. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite. Pred jedením, pitím alebo fajčením si umyte tvár a ruky.

Skladovanie

Pokyny na bezpečné skladovanie prípravku: Prípravok skladujte v pôvodne, vzduchotesne uzavretých obaloch, mimo dosahu detí. Chráňte pred teplom a zdrojmi otvoreného ohňa. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Použitelnosť prípravku: Prípravok si pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia, uchováva chemickú a fyzikálnu stálosť po dobu najmenej 2 rokov.

8. LIMITY EXPOZÍCIE A OCHRANA OSÔB

Ochrana zdravia

Pri používaní prípravku sa riadte podrobnými pokynmi uvedenými na etikete.

Ochrana dýchacích ciest: V prípade pravdepodobného prekročenia limitov expozície obsluhy, používajte vhodné pomôcky na ochranu dýchacích ciest, ktoré musia vyhovovať príslušným normám EN.

Ochrana očí: Používajte pomôcky na ochranu očí a tváre podľa EN 166.

Ochrana rúk: Používajte vhodné rukavice vyhovujúce EN 374.

Ochrana tela: Používajte primeraný ochranný odev.

Limity expozície obsluhy

Nebezpečná zložka	propán-1,2-diol (propylénglykol) OES/HSE celkovo (výpary a drobné častičky) 8 h TWA 150 ppm 470 mg/m ³ z toho drobné častičky 8 h TWA 10 mg/m ³
Nebezpečná zložka	chlórotalonil štandard Syngenta 8 h TWA 0,1 mg/m ³

Netýka sa použitia v poľných podmienkach.

9. FYZIKÁLNO – CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenstvo:	viskózna kvapalina
Farba:	svetlosivá
Vôňa:	slabo dráždivá
Bod varu:	> 100°C
Bod topenia:	-5°C
Bod vzplanutia:	nevzplanúci
Bod samovznietenia:	neuvádza sa
Výbušnosť:	nevýbušný
Tlak nasýtených pár:	neuvádza sa
Hustota:	1,25 g/ml ³
Rozpustnosť:	dispergovateľný vo vode
pH (kvant.)	6 až 9
Rozdeľovací koeficient:	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti:	neoxidujúci

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri spaľovaní alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

11. INFORMÁCIE O TOXICITE

Akútna toxicita (smrteľné dávky)

Medián orálnej smrteľnej dávky pre potkany (obidve pohlavia) 4200 mg/kg

Nízka orálna toxicita.

Medián dermálnej smrteľnej dávky pre králiky 2000 mg/kg

Škodlivosť príjmom pokožkou je nepravdepodobná.

Medián inhaláčnej smrteľnej koncentrácie pre potkany (obidve pohlavia) > 1.96 mg/l 4 h

Pri použití prípravku a manipulácii s ním podľa etikety je prejavenie sa jeho škodlivých účinkov nepravdepodobné.

Akútna toxicita (dráždenie a senzibilizácia, atď)

Dráždenie očí: Mierne dráždivý pre oči králika.

Dráždenie pokožky: Stredne dráždivý pre pokožku králika.

Senzibilizácia pokožky (podľa Buehlera): Pri pokusoch na zvieratách spôsoboval senzibilizáciu pokožky.

Chronické toxické účinky – dlhodobá expozícia

Dlhodobá expozícia: Pri chlórotalonile boli zistené vysoké prahové hodnoty karcinogenity u potkanov a myší. Pri jeho používaní podľa etikety sa to nepovažuje za rizikové pre človeka.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Pretrvávanie a odbúravanie

Tieto informácie sa týkajú chlórotalonilu.

Dokázalo sa rýchle odbúravanie v pôde.

Dokázalo sa rýchle odbúravanie vo vodnom prostredí.

Ekotoxická

Toxicita pre ryby:	pstruh dúhový 96 h LC ₅₀	0,195 mg/l
Toxicita pre dafnie:	dafnia veľká 48 h EC ₅₀	0,882 mg/l
Toxicita pre riasy:	ErC ₅₀ rýchlosti rastu biomasy zelených rias	0,521 mg/l

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy!

13. LIKVIDÁCIA ODPADU

Neznečisťujte vodné plochy, vodné toky a kanály chemikáliami a použitými obalmi. Nepoužité zvyšky sa musia zlikvidovať postupom uvedeným v „Pokynoch na predchádzanie a obmedzovanie tvorby a likvidáciu odpadov prípravkov na ochranu rastlín v poľnohospodárstve“ GCPF, 1987.

Vyprázdnené obaly sa musia vypláchnuť, zničiť a nesmú sa používať na iné účely.

Odpady sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi, oblastnými alebo celoštátnymi predpismi.

14. PODMIENKY PREPRAVY

Železničná / cestná preprava (RID/ADR)

Číslo podľa OSN:	UN 3082
Trieda:	9, rôzne nebezpečné veci
Obalová skupina podľa OSN:	III
Vhodné označenie pri preprave:	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, i.n. (chlorothalonil)

Námorná preprava (IMDG)

Číslo podľa OSN:	UN 3082
Trieda:	9, rôzne nebezpečné veci
Obalová skupina podľa OSN:	III
Vhodné označenie pri preprave:	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, i.n. (chlorothalonil 50%)
Znečisťuje morské prostredie:	áno

Letecká preprava (ICAO/IATA) Netýka sa leteckej dopravy.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Klasifikácia:	dráždivý
Varovné označenie:	Xi
R-vety:	R36 Dráždi oči! R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou!
S-vety:	S2 Uchovávajte mimo dosahu detí! S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá! S20/21 Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite! S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou! S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc! S37/39 Noste vhodnú ochrannú obuv! / Použite ochranu očí/tváre!

Táto látka spadá pod smernicu EHS o nebezpečných látkach (predpisy CPL) musí sa preto označovať podľa týchto predpisov. Používatelia musia zaistiť dodržiavanie miestnej, oblastnej alebo celoštátnej legislatívy.

16. INÉ INFORMÁCIE

Použitie:

Širokospektrálny fungicíd.

Bravo je majetkom spoločnosti Syngenta Group.

Táto bezpečnostná karta bola vypracovaná v súlade so smernicou EHS č.91/155 (93/112/ES).

Informácie uvedené na tejto bezpečnostnej karte nie sú špecifikáciou a nezaručujú osobitné vlastnosti. Ich cieľom je poskytnúť všeobecný pokyn na manipuláciu, skladovanie a používanie prípravku. Netýkajú sa nie bežného alebo nenormovaného použitia prípravku ani prípadov nedodržania týchto pokynov.