

**BANVEL 480 S**

Verzia:

Revízia: júl 2006

Strana: 1 z 5

**1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI**

Názov prípravku: **BANVEL 480 S**  
 Formulácia: rozpustný koncentrát  
 Použitie: selektívny postrekový herbicíd vo forme dispergovateľného koncentráту určený predovšetkým na postemergentné ničenie dvojklíčnolistových burín odolných voči atrazínu.

Spoločnosť: Syngenta Slovakia, s r.o.  
 Rešetkova 11  
 831 03 Bratislava

IČO: 31349463  
 Telefón: 02 / 49 10 80 11  
 Fax: 02 / 49 10 80 30  
 Mobil: 0903 724 194

Núdzový telefón: 02 / 54774166 Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a  
 Núdzový fax: 02 / 54774605 toxikológia.

**2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH**

Nebezpečné zložky :

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symbody	R-vety	Koncentrácia
dicamba dimethylammonium	2300-66-5	218-951-7	Xi	R36 R52/53	40 % W/W

**3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA**

Nebezpečnosť nepravdepodobná.

**4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

Všeobecne: Majte pri sebe obal prípravku, jeho etiketu alebo bezpečnostnú kartu pri volaní na núdzové číslo Syngenty, do Toxikologického informačného centra alebo lekára, alebo ak idete na ošetrovanie.

Po vdýchnutí: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.  
 Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie.  
 Udržiavajte pacienta v teple a klúde.  
 Okamžite zavolajte lekárovi alebo do Toxikologického Informačného Centra.

Po zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev.  
 Okamžite zasiahnuté miesta oplachujte veľkým množstvom vody.  
 Ak podráždenie kože pretrváva, zavolajte doktora.  
 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.

Po zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami, aspoň po dobu 15 minút.  
 Odstráňte kontaktné šošovky.  
 Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.

Po požití: Ak bol prípravok prehltnutý, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte lekárovi obal od prípravku alebo etiketu.  
 Nevyvolávajte zvracanie.

**BANVEL 480 S**

Verzia:

Revízia: júl 2006

Strana: 2 z 5

Informácie pre lekára: Špecifická protilátka nie je známa. Používajte symptomatickú liečbu.

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky – malé požiare  
Použite postrek vodou, alkoholu odolnú penu, suchý chemický hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý  
Hasiace prostriedky – veľké požiare – alkoholu odolná pena, postrek vodou.

Hasiace prostriedky ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: Nepoužívajte pevný prúd vody nakoľko môže rozptýliť a rozšíriť oheň.

Špecifické riziká pri hasení požiaru: Nakoľko prípravok obsahuje horľavé organické zložky, horením vzniká hustý čierny dym, ktorý obsahuje nebezpečné splodiny horenia. (viď sekciu 10). Vystavenie rozkladajúcim sa splodinám môže ohroziť zdravie.

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov: V prípade požiaru si oblečte kompletný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie: Nedovoľte aby odtok z hasenia požiaru vnikol do odtokov alebo vodných tokov. Uzatvorené kontajnery vystavené ohňu ochladzujte postrekom vodou.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

Osobná prevencia: Pozrite ochranné opatrenia uvedené v bode 7 a 8.

Ochrana životného prostredia: Zabráňte ďalšiemu rozliatiu a prenikaniu, ak je to bezpečné. Nesplachujte do povrchových vôd a splaškových stôk.

Spôsoby čistenia: Rozliaty prípravok posypte nasiakavým materiálom, (napr. piesok, zemina, kremelina, vermikulit) a umiestnite do nádob na zneškodnenie podľa miestnych/ národných predpisov. (viď sekciu 13)

Ďalšie informácie: Ak prípravok znečistí rieky, jazerá alebo odtoky, informujte zodpovedné orgány.

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

Manipulácia:  
Odporúčania pre bezpečnú manipuláciu: Žiadne špeciálne technické ochranné opatrenia sa nevyžadujú. Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia pri manipulácii. Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami. Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite. Na osobnú ochranu pozrite sekciu č. 8.

Skladovanie:  
Požiadavky na skladové priestory a kontajnery: Žiadne špeciálne skladové podmienky sa nevyžadujú. Prípravok skladujte pevne uzatvorený na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovajte mimo dosah detí. Skladujte oddelene od potravín nápojov, a krmív.

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA**

**BANVEL 480 S**

Verzia:

Revízia: júl 2006

Strana: 3 z 5

**Kontrolované komponenty v pracovnom prostredí**

Komponenty	Limit(y) expozície	Typ hodnoty	Zdroj
dicamba	10 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA

**Technické opatrenia:**

Obmedzenie a/ alebo izolácia sú najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami ak nie je možné eliminovať expozíciu.  
 Rozsah použitia týchto opatrení závisí od aktuálneho rizika.  
 Ak sa vytvorí vo vzduchu hmla alebo výpary, použite aspiračné vetranie.  
 Určite hodnotu expozície a použite ďalšie dodatočné opatrenia tak, aby ste udržali hodnoty vo vzduchu pod akýmkoľvek relevantným limitom vystavenia.  
 Ak je to potrebné, vyhľadajte dodatočné poradenstvo hygieny práce.

**Osobné ochranné prostriedky:**Ochranné opatrenia:

Použitie technických opatrení by vždy malo mať prednosť pred použitím osobných ochranných prostriedkov.  
 Pri výbere prostriedkov osobnej ochrany vyhľadajte vhodnú odbornú pomoc.  
 Prostriedky osobnej ochrany by mali mať certifikát príslušných štandardov.

Ochrana dýchacích ciest:

Za normálnych okolností nie sú potrebné osobné ochranné prostriedky na dýchacie cesty.  
 Pokiaľ nie sú zavedené efektívne technické opatrenia, môže byť potrebné použiť dýchací prístroj s prachovým filtrom.

Ochrana rúk:

Mali by byť použité pracovné rukavice odolné voči chemikáliám.  
 Vyberte rukavice podľa požiadaviek na druh práce.

Ochrana očí:

Za bežných podmienok sa ochrana očí nevyžaduje.  
 Dodržujte príslušné miestne špecifické nariadenia ochrany očí.  
 Ochrana očí a tváre by mala mať certifikát EN 166.

Ochrana pokožky a tela:

Nie je potrebné žiadne špeciálne ochranné príslušenstvo.  
 Vyberte vhodný typ ochrany pokožky a tela podľa požiadaviek na druh fyzickej práce.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Formulácia:	kvapalina
Farba:	žltá až hnedastá
Zápach:	amínový, slabý
Hodnota pH:	5 – 9 v 1% w/w
Bod varu:	100°C pri 1013,25 hPa
Oxidačné vlastnosti:	neoxiduje
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušný
Hustota:	1,16 – 1,20 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C
Miešateľnosť s vodou:	miešateľný
Rozpusťnosť v iných látkach:	pri 25 °C
Dynamická viskozita:	9,21 mPa.s pri 20°C 4,64 mPa.s pri 40 °C
Povrchové napätie:	65,6 mN/m pri 20°C

**10. STABILITA A REAKTIVITA**Nebezpečné produkty rozkladu:

Horením alebo tepelným rozkladom sa uvoľňujú toxické a dráždivé pary.

Nebezpečné reakcie:

Nie sú známe.

**BANVEL 480 S**

Verzia:

Revízia: júl 2006

Strana: 4 z 5

Nebezpečná polymerizácia nenastáva.  
Za normálnych okolností je prípravok stabilný.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Akútna orálna toxicita:	LD50 samica potkan, 2558 mg/kg LD50 samec potkan, 2375 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita:	LC50 potkan, > 5,4 mg/l, 4 h
Akútna dermálna toxicita:	LD50 potkan, > 4000 mg/kg
Dráždenie pokožky:	králik: nedráždivý hodnotenie podľa 93/21/EEC
Dráždenie očí:	králik: nedráždivý hodnotenie podľa 93/21/EEC
Senzibilizácia:	morča: nesenzibilný
Pretrvávajúca toxicita:	na pokusoch so zvieratami sa neprejavili karcinogénne, teratogénne alebo mutagénne účinky.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****Eliminačné informácie ( stálosť a degradácia )**

Bioakumulácia:	dicamba má nízky potenciál bioakumulácie
Stabilita vo vode:	dicamba nie je vo vode stabilná
Stabilita v pôde:	dicamba nie je v pôde stabilná
Mobilita:	dicamba má v pôde veľmi vysokú mobilitu

**Ekotoxické účinky**

Toxicita pre ryby:	LC50 pstruh dúhový, > 1000 mg/l, 96 h Takmer statické podmienky
Toxicita pre vodných bezstavovcov:	EC50 Daphnia magna (vodná blcha), > 1600 mg/l, 48 h Statické podmienky
Toxicita pre riasy:	EBC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), > 100 mg/l, 72 h
Toxicita pre baktérie:	IC50 splaškový kal, > 500 mg/l, 3 h

**13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ**

Likvidácia prípravku: Nekontaminujte jazerá, vodné toky alebo stojaté vody chemikáliou alebo použitým obalom. Nevyhadzujte (nevyliievajte) odpad do stoky. Pokiaľ je to možné preferuje sa recyklácia pred vyhodením ako odpadu alebo spálením. Pokiaľ nie je možná recyklácia, odstráňte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly: Vyprázdňte zostávajúci obsah. Prázdne obaly trikrát vypláchnite. Prázdne obaly by mali byť spracované v lokálnom zbernom mieste na recykláciu alebo zber odpadu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

**14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE**Cestná preprava (RID/ADR)

Nariadenie: nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar



**BANVEL 480 S**

Verzia:

Revízia: júl 2006

Strana: 5 z 5

Námorná preprava (IMDG)

Nariadenie: nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar

Letecká preprava (IATA/DGR)

Nariadenie: nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE****Klasifikácia:** Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný.**UPOZORNENIE !**

- R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S35 Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.
- S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
- S57 Použite vhodný obal, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia.
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- Z4 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne neškodný.
- Vt5 Prípravok je pre vtáky relatívne neškodný pri neprekročení predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Vo3 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy slabo jedovatý.
- V3 Prípravok je relatívne neškodný pre populácie: dážďovky.
- Vč3 Pre včely relatívne neškodný pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybami, dodržte ochrannú dobu !
- Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !
- Prípravok používajte podľa návodu !

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

Texty R-viet uvedené v bode 2:

R36 Dráždi oči

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Informácie uvedené v tomto dokumente sú podľa našich najlepších súčasných poznatkov a presvedčenia správne so zámerom opísať naše prípravky z hľadiska bezpečnej manipulácie, použitia, skladovania, zneškodnenia. Nemôžu byť preto chápané ako záruka osobitých vlastností. Informácie sa týkajú konkrétneho prípravku a nie sú platné pre kombinácie s inými materiálmi alebo procesmi, ak nie je uvedené v texte.

BANVEL 480 S je obchodná značka registrovaná spoločnosťou Syngenta Group Company.