

## Dicamba technical (BANVEL 4S)

Verzia: 5

Revízia: 14.2.2007

Strana: 1 z 7

### 1. IDENTIFIKÁCIA ÚČINNEJ LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

#### INFORMÁCIE O PRÍPRAVKU

**Názov prípravku:** Banvel 4S  
**Kódové označenie:** SAN837A  
**Použitie:** herbicíd  
**Spoločnosť:** Syngenta Crop Protection AG, Postfach, CH-4002 Bazilej, Švajčiarsko  
**Telefón:** 0041 61 323 11 11  
**Telefax:** 0041 61 323 12 12  
**Telefónne číslo pre tiesňové volania:** 0044 1484 538444

### 2. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### Nebezpečné zložky

Chemický názov	Číslo CAS	Číslo ES	Výstražné symboly	R- vety	Koncentrácia
dicamba	1918-00-9	217-635-6	Xn	R22 R41 R52/53	≤ 85 % W/W

Ohľadom úplného znenia R-viet uvedených v tomto oddiele pozri Oddiel 16.

### 3. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

Škodlivý po požití.

Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí

Jedovatý pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na vodné prostredie.

Zmes jeho prachu so vzduchom môže byť horľavá.

### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**Všeobecné odporúčenia:** Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

**Po vdýchnutí:** Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním.

Postihnutého udržiavajte v teple a pokoji.

Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.

**Po zasiahnutí pokožky:** Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu.

Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody.

Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára.

Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

**Dicamba technical (BANVEL 4S)**

Verzia: 5

Revízia: 14.2.2007

Strana: 2 z 7

<b>Po zasiahnutí očí:</b>	Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
<b>Po požití:</b>	Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.
<b>Pokyny pre ošetrojúceho lekára:</b>	Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrte podľa príznakov.

**5. OPATRENIA PRI HASENÍ POŽIARU**

<b>Vhodné hasiace prostriedky:</b>	Hasenie požiarov malého rozsahu: Pri hasení použite vodu, penu odolnú proti alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý. Hasenie požiarov veľkého rozsahu: Pri hasení použite penu odolnú proti alkoholu alebo postrek vodou.
<b>Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú použiť:</b>	Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekom sa požiar môže rozšíriť.
<b>Osobitné nebezpečenstvá spojené s hasením požiaru:</b>	Pretože výrobok obsahuje horľavé organické zložky, pri požiari sa vytvára hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné splodiny horenia (pozri Oddiel 10). Vystavenie splodinám rozkladu môže byť nebezpečné pre zdravie.
<b>Použitie osobitného ochranného vybavenia hasičmi:</b>	Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom.
<b>Ďalšie informácie:</b>	Nedovoľte, aby hasiaci prostriedok unikol do kanalizácie alebo vodného toku. Uzavreté obaly vystavené požiaru chladte postrekom vodou.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU**

<b>Ochrana osôb:</b>	Pozri ochranné opatrenia uvedené v Oddieloch 7 a 8.
<b>Ochrana životného prostredia:</b>	Prípravok nespľachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.
<b>Postup odstraňovania rozliateho prípravku:</b>	Rozsypaný prípravok pozberajte, chráneným vysávačom alebo zmetaním za mokra, preneste ho do odpadovej nádoby a zneškodnite podľa miestnych predpisov (pozri Oddiel 13). Predchádzajte tvorbe prachu použitím metly alebo stlačeného vzduchu. Zasiahnuté povrchy dôkladne očistite
<b>Dodatočné pokyny:</b>	Ak prišlo k znečisteniu vodných tokov, plôch alebo odvodňovacích kanálov prípravkom, informujte o tom príslušné orgány.

**7. ZAOBCHÁDZANIE S PRÍPRAVKOM A JEHO SKLADOVANIE**

## Dicamba technical (BANVEL 4S)

Verzia: 5

Revízia: 14.2.2007

Strana: 3 z 7

### ZAOBCHÁDZANIE S PRÍPRAVKOM

#### Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie s prípravkom:

Tento materiál môže so vzduchom vytvárať horľavé oblaky prachu, ktoré po vznietení môžu spôsobiť výbuch. Ako zdroje vznietenia tohto prípravku môže slúžiť otvorený oheň, mechanické iskry alebo elektrostatický výboj. Prítomné elektrické zariadenia musia zodpovedať vyhovovať horľavostným charakteristikám povahy tohto prípravku. Tieto charakteristiky sa môže zhoršiť v prípade, keď prípravok obsahuje stopy horľavých rozpúšťadiel alebo keď sa s ním narába v prítomnosti horľavých rozpúšťadiel.

Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.  
Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.  
Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri Oddiel 8.

### SKLADOVANIE PRÍPRAVKU:

#### Požiadavky na skladové priestory a obaly:

Obaly uchovávajúte nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.  
Uchovávajúte prípravok mimo dosahu detí.  
Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

## 8. REGULÁCIA VYSTAVENIA PÔSOBENIU PRÍPRAVKU / OCHRANA OSÔB

### Zložky prípravku a parametre pracoviska

Zložky	Limity vystavenia pôsobeniu prípravku	Typ hodnoty	Zdroj
dicamba	10 mg.m <sup>-3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA

### TECHNICKÉ OPATRENIA

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspôľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah týchto ochranných opatrení závisí na skutočnom riziku pri jeho používaní.

Ak sa do ovzdušia uvoľňuje prach, použite miestne vetranie.

Odhadnite mieru expozície a použite akékoľvek dodatočné opatrenia na udržanie hodnôt koncentrácie prípravku v ovzduší pod akým príslušným limitom expozície.

V nevyhnutnom prípade vyhládajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

### OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

#### Ochranné opatrenia:

Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

Osobné ochranné prostriedky by mali mať osvedčenie podľa príslušných noriem.

#### Ochrana dýchacieho

Bežne sa na ochranu dýchacích ciest nevyžaduje použitie žiadnych

**Dicamba technical (BANVEL 4S)**

Verzia: 5

Revízia: 14.2.2007

Strana: 4 z 7

- ústrojenstva:** osobných prostriedkov.  
Pokiaľ sa nenainštalujú účinné technické opatrenia, môže byť nevyhnutné použitie osobitného respirátora.
- Ochrana rúk:** Bežne sa nevyžaduje použitie rukavíc odolných voči chemikáliám. Ochranné rukavice vyberajte podľa povahy vykonávaných prác.
- Ochrana očí:** Ak môže prísť styku prípravku s očami, použite tesné protichemické okuliare alebo obličajový štít.
- Ochrana pokožky a tela:** Bežne sa nevyžaduje použitie žiadnych osobitých ochranných prostriedkov. Osobné prostriedky na ochranu pokožky a tela vyberajte podľa povahy vykonávaných prác.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- Úprava:** vločky
- Farba:** sivá až žltohnedá
- Zápach:** bez zápachu
- pH:** 2,4 pri 1 % w/v (25 °C)
- Bod/rozsah teplôt topenia:** 87 - 108 °C
- Bod vzplanutia:** 143 °C (podľa Cleveland c.o.)
- Trieda výbušnosti prachu:** Trieda 1. Vytvára horľavé oblaky prachu.
- Minimálny energia vznietenia:** 0,03 – 0,10 J
- Oxidačné vlastnosti:** nie je oxidačným činidlom
- Výbušnosť:** nie je výbušný
- Tlak nasýtených pár:** 1,67 mPa pri 25°C
- Hustota:** 1,521 g.cm<sup>-3</sup> pri 25°C
- Rozdeľovací koeficient (*n*-oktanol/voda):** -1,9 pri 25°C
- Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách**
- |   |
|---|
| 250 < g.l <sup>-1</sup> pri 25°C vo vode          |
| 490 g.l <sup>-1</sup> pri 25°C v <i>n</i> -oktane |
| 500 < g.l <sup>-1</sup> pri 25°C v acetóne        |
| 2.8 g.l <sup>-1</sup> pri 25°C v hexáne           |
| 180 g.l <sup>-1</sup> pri 25°C v toluéne          |
- Povrchové napätie:** 63,7 mN.m<sup>-1</sup> pri 20 °C

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

- Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.
- Nebezpečné reakcie:** Nie sú známe. Neprihádza k nebezpečnej polymerizácii. Za bežných podmienok je prípravok stabilný.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

- Akútna orálna toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan: 1 707 mg.kg<sup>-1</sup>

**Dicamba technical (BANVEL 4S)**

Verzia: 5

Revízia: 14.2.2007

Strana: 5 z 7

<b>Akútna inhalačná toxicita:</b>	LC <sub>50</sub> potkan (samec): 4,46 mg.l <sup>-1</sup> (4h)
<b>Akútna dermálna toxicita:</b>	LD <sub>50</sub> potkan: 2 000< mg.kg <sup>-1</sup>
<b>Dráždivosť pre pokožku:</b>	králik: nedráždivý
<b>Dráždivosť pre oči:</b>	králik: vysoko dráždivý
<b>Scitlivovanie:</b>	morča: nescitlivujúci
<b>Dlhodobá toxicita:</b>	Pri pokusoch na zvieratách nevykázal žiadne karcinogénne, teratogénne ani mutagénne účinky.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

## INFORMÁCIE O ROZKLADE (STÁLOSŤ A ODBÚRATEĽNOSŤ)

<b>Bioakumulačný potenciál:</b>	dicamba sa hromadí málo v živých organizmoch
<b>Stabilita vo vode:</b>	dicamba vode nepretrváva
<b>Stabilita v pôde:</b>	dicamba v pôde nepretrváva
<b>Pohyblivosť:</b>	dicamba má v pôde veľmi vysokú pohyblivosť

## EKOTOXIKOLOGICKÉ ÚČINKY

<b>Toxicita pre ryby:</b>	LC <sub>50</sub> <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový) 135.4 mg.l <sup>-1</sup> , 96 h LC <sub>50</sub> <i>Lepomis machrochirus</i> (slnečnica) 135.3 mg.l <sup>-1</sup> , 96 h
<b>Toxicita pre vodné bezstavovce:</b>	EC <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i> (vodná blcha), 110,7 mg.l <sup>-1</sup> , 48 h
<b>Toxicita pre riasy:</b>	EbC <sub>50</sub> <i>Selenastrum capricornutum</i> (zelená riasa), 3,7< mg.l <sup>-1</sup> , 72 h EbC <sub>50</sub> <i>Anabaena flos-aquae</i> (modrozelená riasa), 43,14 mg.l <sup>-1</sup> , 72 h EbC <sub>50</sub> <i>Navicula pelliculosa</i> (sladkovodná rozsievka), 2,1 mg.l <sup>-1</sup> , 72 h EC <sub>50</sub> <i>Lemna gibba</i> (žaburinka), 3,8< mg.l <sup>-1</sup> , 14 d EC <sub>50</sub> <i>Myriophyllum spicatum</i> (stolístok klasnatý), 0,45< mg.l <sup>-1</sup> , 26 d
<b>Toxicita pre baktérie:</b>	IC <sub>50</sub> aktivovaný čistiarenský kal, 500< mg.l <sup>-1</sup> , 3 h

**13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ**

<b>Prípravok:</b>	Tam, kde je to možné, uprednostňujte recykláciu pred zneškodňovaním alebo spaľovaním. Ak sa recyklácia nedá vykonať, prípravok zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
<b>Znečistené obaly:</b>	Zneškodňujte ich ako nepoužitý prípravok.

**14. INFORMÁCIE O PREPRAVE****Preprava po pozemných komunikáciách:**

ADR/ RID

Úprava: nie je nebezpečnou vecou

Námorná preprava:

IMDG:

**Dicamba technical (BANVEL 4S)**

Verzia: 5

Revízia: 14.2.2007

Strana: 6 z 7

Úprava: nie je nebezpečnou vecou

**Letecká preprava:**

*IATA-DGR*

Úprava: nie je nebezpečnou vecou



**Dicamba technical (BANVEL 4S)**

Verzia: 5

Revízia: 14.2.2007

Strana: 7 z 7

**15. INFORMÁCIE O REGISTRÁCI:****Označovanie podľa smerníc ES**

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na etike:

- dicamba

<b>Symboly:</b>	Xn	škodlivý
<b>R-vety</b>	R22	Škodlivý po požití
	R41	Riziko vážneho poškodenia očí!
	R52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
<b>S-vety</b>	S2	Uchovávať mimo dosahu detí!
	S26	V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc!
	S61	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa s osobitnými pokynmi, kartu bezpečnostných údajov!
<b>Upozornenie:</b>		Prípravok je zaradený a označuje sa podľa Prílohy I k smernici EHS č.67/548 v znení neskorších novelizácií.

**16. INÉ INFORMÁCIE****Ďalšie informácie**

Znenie R-viet spomenutých v Oddiele 2:

R22	Škodlivý po požití
R41	Riziko vážneho poškodenia očí!
R52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Informácie uvádzané v tejto karte bezpečnostných údajov boli v termíne jej zverejnenia podľa našich poznatkov, informácií a vedomia správne. Poskytnuté informácie sú určené ako pokyn na bezpečné zaobchádzanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodňovanie a vypúšťanie a nepovažujú sa za záruku alebo stanovenie jeho akosti. Tieto informácie sa týkajú len presne vymedzeného materiálu a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v spojení s akýmkoľvek inými materiálmi alebo pri spracovaní, iba ak by sa to uvádzalo v tomto texte.

Zvislá čiara na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcemu zneniu.

Názvy výrobku sú obchodnou alebo registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Syngenta Group.