

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/6

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

Dátum / Prepracovaná: 14.06.2005

Produkt: **KUMULUS WG**

Verzia: 2.0

175 01 F

(30035209/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 28.05.2008

## 1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

### **KUMULUS WG**

Použitie: prípravok na ochranu rastlín, fungicíd

Spoločnosť:

BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen

Germany

kontaktná adresa:

BASF Slovensko, spol.s.r.o.

Prievozská 2

821 09 Bratislava

Telefón: +42 1 2 58266170

E-mailová adresa: daniela.steltenpohlova@basf.com

Informácie pre prípad núdze:

Tel.: +49-1802273 112

Toxikologické informačné centrum: Tel.: 02 / 54774166

Telefax číslo: 02 / 54774605

## 2. Zloženie alebo informácie o prísadách

Chemická charakteristika

prípravok na ochranu rastlín, fungicíd, granulát dispergovateľný vo vode

| síra (Obsah (W/W): 80 %)

## 3. Identifikácia rizík

Nie je známe žiadne nebezpečenstvo ak sa s produktom manipuluje a ak je uskladnený v súlade s pokynmi.

#### 4. Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné pokyny:**

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Odstráňte znečistený odev. Ak sa vyskytnú ťažkosti: Vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte lekárovi obal, etiketu a/alebo Kartu bezpečnostných údajov.

**Po inhalácii:**

Pokoj, čerstvý vzduch. V prípade potreby vyhľadajte lekársku 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:**

Vyplachujte zasiahnuté oči s otvorenými viečkami pod tečúcou vodou aspoň 15 minút.

**Po požití:**

Okamžite si vypláchnite ústa, vypite veľké množstvo vody a vyhľadajte lekársku pomoc.

**Poznámka pre lekára:**

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

#### 5. Protipožiarne opatrenia

**Vhodné hasiace prostriedky:**

rozprašovaná voda, pena, práškový hasiaci prístroj, oxid uhličitý

**Špecifické nebezpečenstvo:**

oxidy síry

**Špeciálne ochranné pomôcky:**

Noste samostatný dýchací prístroj a chemický ochranný odev.

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

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

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.

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.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Zabráňte tvorbe prachu. Zabraňujte usadzovaniu prachu. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia. Vykonať predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Prach môže vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### Skladovanie

Skladujte oddelene od potravín, požívatín a krmív.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chráňte pred priamym slnečným svetlom.

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 60 mes.

Chráňte pred teplotami nad: 40 °C

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

---

## 8. Kontroly expozície a osobná ochrana

### Prostriedky na ochranu osôb

#### Ochrana dýchacích orgánov:

Filter častíc typu P2 alebo FFP2 (so strednou účinnosťou pre pevné a kvapalné častičky napr. EN 143, 149).

#### 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 (0,7 mm) 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 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. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Odstráňte znečistený odev. Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite ani nešňupajte tabak. Pracovné odevy skladujte oddelene. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky a/alebo tvár.

---

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Forma:                          | nízkoprašné jemné granule     |
| Farba:                          | sivo-hnedá                    |
| Zápach:                         | slabý špecifický zápach       |
| Horľavosť:                      | nie je samozápalný            |
| Teplota vznietenia:             | 250 °C (DIN 51794)            |
| Minimálna energia vznietenia:   | 160 - 320 mJ                  |
| Vlastnosti podporujúce horenie: | nepodporuje šírenie ohňa      |
| Sypná hmotnosť:                 | 800 - 1.000 kg/m <sup>3</sup> |
| Rozpustnosť vo vode:            | dispergovateľný               |

---

## 10. Stabilita a reaktivita

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

#### Nebezpečné reakcie:

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001  
Dátum / Prepracovaná: 14.06.2005  
Produkt: **KUMULUS WG**

Verzia: 2.0

175 01 F  
(30035209/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 28.05.2008

Nebezpečné produkty rozkladu:  
Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných produktov rozkladu.

---

## 11. Toxikologické informácie

LD50/orálne/potkan: > 2.200 mg/kg

LC50/inhalačne/potkan: > 5,4 mg/l / 4 h

LD50/dermálne/potkan: > 2.000 mg/kg

Primárne podráždenie pokožky/králik: Nedráždivý.

Primárne podráždenia sliznice/králik: Nedráždivý.

Senzibilizácia/morča: Pri štúdiách na zvieratách neboli spozorované senzibilizačné účinky na pokožku.

Ďalšie informácie:

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

---

## 12. Ekologické informácie

### Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:  
Oncorhynchus mykiss/LC50 (96 h): > 100 mg/l

Vodné bezstavovce:  
Daphnia magna/EC50 (48 h): > 100 mg/l

Vodné rastliny:  
Pseudokirchneriella subcapitata/EC50 (72 h): 290 mg/l

### Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:  
Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia.

---

## 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.

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001  
Dátum / Prepracovaná: 14.06.2005  
Produkt: **KUMULUS WG**

Verzia: 2.0

175 01 F  
(30035209/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 28.05.2008

Kontaminovaný obal:  
Kontaminovaný obal dôkladne vyprázdnite a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

---

## 14. Informácie o preprave a doprave

| Nie je klasifikovaný ako nebezpečný v rámci dopravných predpisov. ( ADR RID ADNR  
IMDG/GGVSee ICAO/IATA )

---

## 15. Regulačné informácie

### Predpisy Európskej únie (Označovanie) / Národná legislatíva / Predpisy

#### Nariadenia EÚ:

|        |   |
|--------|---|
| S-vety |   |
| S2     | Uchovávajte mimo dosahu detí.                                   |
| S13    | Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. |
| S20/21 | Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.                       |

Nevzťahuje sa naň označovanie podľa smerníc EU.

#### 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

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.