

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/10

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

Dátum / Prepracovaná: 08.03.2006

Produkt: **SPARTAKUS**

Verzia: 4.0

590 01 F

(30332353/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

## 1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

### SPARTAKUS

Použitie: prípravok na ochranu rastlín, fungicíd

Spoločnosť:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

kontaktná adresa:

BASF Slovensko, spol.s.r.o.

Prievozska 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](mailto: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, fungicíd, emulzia - koncentrát

Nebezpečné zložky

## Prochloraz

Obsah (W/W): 40 %  
CAS-číslo: 67747-09-5  
EC-číslo: 266-994-5  
Výstražné symboly: Xn, N  
R-vety: 22, 50/53

## benzínové rozpúšťadlo (ropné)

Obsah (W/W):  $\geq 30\%$  -  $\leq 40\%$   
CAS-číslo: 64742-94-5  
EC-číslo: 265-198-5  
Výstražné symboly: Xn, N  
R-vety: 65, 66, 67, 51/53

## 1-metyl-2-pyrolidón

Obsah (W/W):  $\geq 1\%$  -  $\leq 5\%$   
CAS-číslo: 872-50-4  
EC-číslo: 212-828-1  
INDEX-Číslo: 606-021-00-7  
Výstražné symboly: Xi  
R-vety: 36/38

## dodecylbenzénsulfonát vápenatý

Obsah (W/W):  $\geq 3\%$  -  $\leq 4\%$   
CAS-číslo: 26264-06-2  
EC-číslo: 247-557-8  
Výstražné symboly: Xi, N  
R-vety: 38, 41, 51/53

## benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahké

Obsah (W/W):  $\geq 1,2\%$  -  $\leq 1,8\%$   
CAS-číslo: 64742-95-6  
EC-číslo: 265-199-0  
INDEX-Číslo: 649-356-00-4  
Výstražné symboly: Xn, N  
R-vety: 10, 37, 51/53, 65, 66, 67

## zmes tenzidov

Obsah (W/W):  $\geq 5,6\%$  -  $\leq 6,8\%$   
Výstražné symboly: Xi  
R-vety: 10, 41, 52/53

## izo-butanol

Obsah (W/W):  $\geq 1\%$  -  $\leq 1,4\%$   
CAS-číslo: 78-83-1  
EC-číslo: 201-148-0  
INDEX-Číslo: 603-108-00-1  
Výstražné symboly: Xi  
R-vety: 10, 37/38, 41, 67

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

---

### 3. Identifikácia rizík

Škodlivý  
Nebezpečný pre životné prostredie.

Škodlivý po požití.  
Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.  
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.  
Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

---

### 4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné pokyny:  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Znečistený odev okamžite vyzlečte. Ak sa vyskytnú ťažkosti: Vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte lekárovi obal, etiketu a/alebo Kartu 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:  
Okamžite si vypláchnite ústa, vypite veľké množstvo vody, nevyvolávajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie kvôli nebezpečenstvu aspirácie. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, nikdy nevyvolávajte zvracanie ani nepodávajte nič ústami.

Poznámka pre lekára:  
Príznaky: bolesti hlavy, malátnosť, bezvedomie  
Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka. Výplach žalúdka. Umelé dýchanie s kyslíkom. Zdravotné sledovanie najmenej 24 hodín.

---

### 5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky:  
rozprašovaná voda, vodná hmla, oxid uhličitý, pena

Špecifické nebezpečenstvo:

oxid uhoľnatý, chlorovodík, oxidy dusíka, organochlórové zlúčeniny  
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 so vzduchom vytvoriť zápalnú zmes. Zabráňte elektrostatickým výbojom - manipulujte mimo dosahu zápalných zdrojov a v blízkosti hasiacich prístrojov.

### Skladovanie

Skladujte oddelene od potravín, požívatín a krmív.

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

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 24 mes.

Chráňte pred teplotami pod: 0 °C

Látka môže kryštalizovať pod limitnou teplotou.

Chráňte pred teplotami nad: 30 °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:

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 (0,7mm) a iné.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a nožnej expozície, napr. zástera, ochranné čizmy, 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: hnedá

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001  
Dátum / Prepracovaná: 08.03.2006  
Produkt: **SPARTAKUS**

Verzia: 4.0

590 01 F  
(30332353/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

Zápach:	aromatický	
Hodnota pH:	7 - 8 (10 g/l) (ako emulzia)	
Bod vzplanutia:	64 °C	(DIN 51755)
Spodný limit výbuchu:	0,6 %(V)	
Horný limit výbuchu:	7,0 %(V)	
Teplota vznietenia:	460 °C	(DIN 51794)
Hustota:	1,126 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Rozpustnosť vo vode:	emulgovateľný	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	3,5	

## 10. Stabilita a reaktivita

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

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:  
silné oxidačné činidlá

Nebezpečné reakcie:  
Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

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

## 11. Toxikologické informácie

### Akútna toxicita

LD50 potkan samec (orálne): 1.715 mg/kg

Informácie o : Prochloraz  
LC50 potkan (inhalačne): > 2,16 mg/l 4 h  
-----

LD50 potkan samec (dermálne): > 4.100 mg/kg

### podráždenie

Primárne podráždenie pokožky králik: Nedráždivý.

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001  
Dátum / Prepracovaná: 08.03.2006  
Produkt: **SPARTAKUS**

Verzia: 4.0

590 01 F  
(30332353/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

Primárne podráždenia sliznice králik: Nedráždivý.

### **Senzibilizácia**

morča: Pri štúdiách na zvieratách neboli pozorované senzibilizačné účinky na pokožku.

### **Iné relevantné informácie o toxicite**

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

---

## **12. Ekologické informácie**

### **Ekotoxicita**

Toxicita pre ryby:  
LC50, 96 h, 2,92 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Vodné bezstavovce:  
EC50, 48 h, 1,2 mg/l, *Daphnia magna*

Vodné rastliny:  
EC50, 72 h, 7,50 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

### **Životnosť a rozložiteľnosť**

Informácie o eliminácii:  
Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

### **Možnosť bioakumulácie**

Biokoncentračný faktor: 200 - 393

### **Ďalšie informácie**

Iné ekotoxikologické pokyny:  
Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia.

---

## **13. Informácie o zneškodňovaní**

Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Skládka alebo spaľovňa musia byť v súlade s miestnymi predpismi.

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

---

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001  
 Dátum / Prepracovaná: 08.03.2006  
 Produkt: **SPARTAKUS**

Verzia: 4.0

590 01 F  
 (30332353/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

## 14. Informácie o preprave a doprave

### Pozemná doprava

**ADR** : Trieda 9  
 Obalová skupina III  
 UN-číslo 3082  
 Označenie nákladu LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ  
 PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.  
 (obsahuje: SOLVENTNÁ NAFTA,  
 PROCHLORAZ 40%)

**RID** : Trieda 9  
 Obalová skupina III  
 UN-číslo 3082  
 Označenie nákladu LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ  
 PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.  
 (obsahuje: SOLVENTNÁ NAFTA,  
 PROCHLORAZ 40%)

### Vnútrozemská vodná doprava

**ADNR** : Trieda 9  
 Obalová skupina III  
 UN-číslo 3082  
 Označenie nákladu LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ  
 PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.  
 (obsahuje: SOLVENTNÁ NAFTA,  
 PROCHLORAZ 40%)

### Námorná doprava

**IMDG/GGVSee** : Trieda 9  
 Obalová skupina III  
 UN-číslo 3082  
 Látka znečisťujúca morskú vodu YES  
 Presný technický názov ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 SOLVENT NAPHTHA, PROCHLORAZ  
 40%)

### Letecká doprava

**ICAO/IATA** : Trieda 9  
 Obalová skupina III  
 UN-číslo 3082  
 Presný technický názov ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 SOLVENT NAPHTHA, PROCHLORAZ  
 40%)



## 15. Regulačné informácie

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

#### Nariadenia EÚ:

Výstražné symboly	
Xn	Škodlivý
N	Nebezpečný pre životné prostredie.
R-vety	
R22	Škodlivý po požití.
R65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
R67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
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.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
S62	Pri požití nevyvolávať zvracanie: okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: Prochloraz, SOLVENTNÁ NAFTA

#### 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
N	Nebezpečný pre životné prostredie.
Xi	Dráždivý
22	Škodlivý po požití.
50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

---

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

Dátum / Prepracovaná: 08.03.2006

Produkt: **SPARTAKUS**

Verzia: 4.0

590 01 F

(30332353/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

---

65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
36/38	Dráždi oči a pokožku.
38	Dráždi pokožku.
41	Riziko vážneho poškodenia očí.
10	Horľavý.
37	Dráždi dýchacie cesty.
52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
37/38	Dráždi dýchacie cesty a pokožku.

---

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.