

# Bezpečnostní list

Strana: 1/10

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)

Datum / Přepřacováno.: 17.05.2007

Produkt: **SPARTAKUS®**

Verze: 3.0

590 01 F

(30332353/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

### **SPARTAKUS®**

Použití: přípravek na ochranu rostlin, fungicid

Výrobce:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktní adresa:

BASF spol.s.r.o.

Šafránkova 3

15500 Praha 5

CZECH REPUBLIC

Telefon: +421 2 58 266-170

Číslo faxu: +421 2 58 266-167

E-mailová adresa: [adriana.grupacova@basf.com](mailto:adriana.grupacova@basf.com)Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

224919293, 224915402, 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, fungicid, emulzní koncentrát

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)  
Datum / Přepracováno.: 17.05.2007  
Produkt: **SPARTAKUS®**

Verze: 3.0

590 01 F  
(30332353/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

Nebezpečné složky

## Prochloraz

Obsah (W/W): 40 %  
Číslo CAS: 67747-09-5  
ES-číslo: 266-994-5  
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N  
R-věty: 22, 50/53

## solventní nafta

Obsah (W/W):  $\geq 30\%$  -  $\leq 40\%$   
Číslo CAS: 64742-94-5  
ES-číslo: 265-198-5  
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N  
R-věty: 65, 66, 67, 51/53

## N-methyl-2-pyrrolidon

Obsah (W/W):  $\geq 1\%$  -  $\leq 5\%$   
Číslo CAS: 872-50-4  
ES-číslo: 212-828-1  
INDEX-číslo: 606-021-00-7  
Symbol(y) nebezpečí: Xi  
R-věty: 36/38

## calcium-dodecylbenzensulfonát

Obsah (W/W):  $\geq 3\%$  -  $\leq 4\%$   
Číslo CAS: 26264-06-2  
ES-číslo: 247-557-8  
Symbol(y) nebezpečí: Xi, N  
R-věty: 38, 41, 51/53

## solventní nafta lehká

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

## směs emulgátorů

Obsah (W/W):  $\geq 5,6\%$  -  $\leq 6,8\%$   
Symbol(y) nebezpečí: Xi  
R-věty: 10, 36/38, 52/53

## isobutanol

Obsah (W/W):  $\geq 1\%$  -  $\leq 1,4\%$   
Číslo CAS: 78-83-1  
ES-číslo: 201-148-0  
INDEX-číslo: 603-108-00-1  
Symbol(y) nebezpečí: Xi  
R-věty: 10, 37/38, 41, 67

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)  
Datum / Přepracováno.: 17.05.2007  
Produkt: **SPARTAKUS®**

Verze: 3.0

590 01 F  
(30332353/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

Jestliže jsou uvedené nebezpečné přísady, je znění symbolů nebezpečí a R-vět specifikováno v kapitole 16.

---

### 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Zdraví škodlivý při požití.

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

---

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Pokud dojde k potížím: Vyhledat lékaře. Nádobu, štítek popř. bezpečnostní údaje o materiálu ukažte lékaři.

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Okamžitě vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.

Při požití:

Okamžitě si vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení kvůli nebezpečí aspirace. Pokud se postižená osoba nachází v bezvědomí nebo má křeče, nikdy nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte nic ústy.

Poznámky pro lékaře:

Symptomy: bolest hlavy, malátnost, Bezvědomí

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed. Výplach žaludku Umělé dýchání s kyslíkem. Sledovat pod lékařským dohledem nejméně 24 hodin.

---

### 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, vodní mlha, oxid uhličitý, pěna

Zvláštní nebezpečí:

Oxid uhelnatý, Chlorovodík, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)  
Datum / Přepracováno.: 17.05.2007  
Produkt: **SPARTAKUS®**

Verze: 3.0

590 01 F  
(30332353/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

Speciální ochranné vybavení:  
Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

---

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření pro ochranu osob:

Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Znečištěný oděv, spodní prádlo a boty okamžitě svléknout.

Opatření pro ochranu životního prostředí:

Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

Metody čištění nebo sběru:

Pro malá množství: Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem (např. pískem, pilinami nebo víceúčelovým pojivem, křemelinou).

Pro velká množství: Zahradit/zadržet hrází. Produkt odčerpejte.

Čistící operace se musí provádět pouze s dýchacím přístrojem. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit.

Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů.

---

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### Manipulace

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Produkt je hořlavý. Výpary mohou vytvořit vznětlivou směs se vzduchem. Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti - hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti.

### Skladování

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

Další informace k podmínkám skladování: Chraňte před teplem. Chránit proti vlhkosti. Chraňte před přímým slunečním svitem. Při skladování chraňte proti mrazu.

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)  
Datum / Přepracováno.: 17.05.2007  
Produkt: **SPARTAKUS®**

Verze: 3.0

590 01 F  
(30332353/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

Stabilita při skladování:  
Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: 0 °C  
Produkt může krystalizovat pod hraniční teplotou.  
Ochrana před teplotami vyššími než: 30 °C  
Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

### Složky s kontrolními parametry pracoviště

872-50-4: N-methyl-2-pyrrolidon

78-83-1: isobutanol

Hodnota TWA 300 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))  
CLV 600 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))  
Účinek na pokožku (OEL (CZ))  
Látka může být pokožkou vstřebána.

### Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchání, pokud se vytváří plyny/výpary. Pokud není dostatečná ventilace, použijte respirační ochranu. Plynový filtr EN141 Typ A pro plyny/páry organických sloučenin (bod varu >65 °C).

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Ochrana těla:

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:

Při zacházení s prostředky na ochranu rostlin v balení konečného spotřebitele platí údaje o vybavení pro ochranu osob v návodu k použití. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Na pracovišti se nesmí jíst, pít, kouřit ani šňupat. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej.

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Forma:	tekutý	
Barva:	hnědý/á	
Pach:	aromatický	
Hodnota pH:	7 - 8 (10 g/l) (jako emulze)	
Bod vzplanutí:	64 °C	(DIN 51755)
Spodní mez výbušnosti:	0,6 %(V)	
Horní mez výbušnosti:	7,0 %(V)	
Zápalná teplota:	460 °C	(DIN 51794)
Hustota:	1,126 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Rozpuštnost ve vodě:	emulgovatelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	3,5	

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Tepelný rozklad: Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

Nepřípustné látky:  
silná oxidační činidla

Nebezpečné reakce:  
Reaguje se silnými oxidačními činidly.

Nebezpečné produkty rozkladu:  
Žádné nebezpečné produkty rozkladu ,jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci .

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Akutní toxicita

LD50 krysa (orální): 1.715 mg/kg

LD50 krysa (Kožní): > 4.100 mg/kg

Údaje o: Prochloraz  
LC50 krysa (Vdechováním): > 2,16 mg/l 4 h

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)  
Datum / Přepracováno.: 17.05.2007  
Produkt: **SPARTAKUS®**

Verze: 3.0

590 01 F  
(30332353/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

### **Podráždění**

Primární podráždění kůže králík: nedráždivý

Primární podráždění sliznice králík: nedráždivý

### **Senzibilizace**

morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

### **Další informace o toxicitě**

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

---

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **Ekotoxicita**

Toxicita pro ryby:  
LC50 (96 h) 2,92 mg/l, Pstruh duhový

Vodní bezobratlí:  
EC50 (48 h) 1,2 mg/l, Daphnia magna

Vodní rostliny:  
EC50 (72 h) 7,50 mg/l (rychlost růstu), Pseudokirchneriella subcapitata

### **Stálost a rozložitelnost**

Informace o eliminaci:  
Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

### **Bioakumulační potenciál**

Bioakumulační potenciál:  
Biokoncentrační faktor: 200 - 393

### **Dodatečné informace**

Další ekologicko-toxikologický pokyn:  
Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

---

## **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Likvidaci na skládce či spálení je nutno provést v souladu s místními předpisy.

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)  
Datum / Přepracováno.: 17.05.2007  
Produkt: **SPARTAKUS®**

Verze: 3.0

590 01 F  
(30332353/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

Kontaminovaný obal:  
Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### Pozemní doprava

#### *ADR*

Třída nebezpečí: 9  
Obalová skupina: III  
Identif.číslo látky: UN 3082  
Bezpečnostné značky: 9  
Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. obsahuj (SOLVENTNÍ NAFTA, PROCHLORAZ 40%)

#### *RID*

Třída nebezpečí: 9  
Obalová skupina: III  
Identif.číslo látky: UN 3082  
Bezpečnostné značky: 9  
Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. obsahuj (SOLVENTNÍ NAFTA, PROCHLORAZ 40%)

### Vnitrozemská vodní doprava

#### *ADNR*

Třída nebezpečí: 9  
Obalová skupina: III  
Identif.číslo látky: UN 3082  
Bezpečnostné značky: 9  
Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. obsahuj (SOLVENTNÍ NAFTA, PROCHLORAZ 40%)

### Námořní doprava

#### *IMDG*

Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3082  
Hazard label: 9  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. contains (SOLVENT NAPHTHA, PROCHLORAZ 40%)

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)  
 Datum / Přepracováno.: 17.05.2007  
 Produkt: **SPARTAKUS®**

Verze: 3.0

590 01 F  
 (30332353/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

**Letecká doprava**IATA/ICAO

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3082
Hazard label:	9
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. contains (SOLVENT NAPHTHA, PROCHLORAZ 40%)

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH****Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy**

Symbol(y) nebezpečí

Xn	Zdraví škodlivý.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.

R-věty

R22	Zdraví škodlivý při požití.
R36/38	Dráždí oči a kůži.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty

S2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S3	Uchovávejte na chladném místě.
S8	Uchovávejte obal suchý.
S13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím ... (vhodnou kapalinu specifikuje výrobce).
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
S62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: Prochloraz, SOLVENTNÍ NAFTA

**Jiné předpisy**

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)  
 Datum / Přepracováno.: 17.05.2007  
 Produkt: **SPARTAKUS®**

Verze: 3.0

590 01 F  
 (30332353/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

Dle zákona č. 434/2005 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu a Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 329/2004 Sb, par.15, odst.2)

Pro uživatele tohoto přípravku na ochranu rostlin platí: 'Pro ochranu lidí a životního prostředí je nutné dodržovat pokyny pro použití.' (Směrnice 1999/45/EC, článek 10, č. 1.2).

## 16. Další informace

Úplné znění symbolů ohrožení a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Xn	Zdraví škodlivý.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
Xi	Dráždivý
22	Zdraví škodlivý při požití.
50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
36/38	Dráždí oči a kůži.
38	Dráždí kůži.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
10	Hořlavý.
37	Dráždí dýchací orgány.
52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů. Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní zodpovědnost.