

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/9

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade so Smernicou 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 12.11.2007

Produkt: **SPECTRUM**

Verzia: 1.0

656 10 H

(30260989/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

## 1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

### **SPECTRUM**

Použitie: prípravok na ochranu rastlín, herbicíd

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. Identifikácia rizík

Škodlivý po požití.

Dráždi oči a pokožku.

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

---

### 3. Zloženie alebo informácie o prísadách

#### Chemická charakteristika

prípravok na ochranu rastlín, herbicíd, emulzia - koncentrát

#### Nebezpečné zložky

dimeténamid-P

Obsah (W/W): 63,7 %  
CAS-číslo: 163515-14-8  
Výstražné symboly: Xn, N  
R-vety: 22, 43, 50/53

solventná nafta, ťažká aromatická frakcia

Obsah (W/W):  $\geq 25\%$  -  $\leq 27,6\%$   
CAS-číslo: 64742-94-5  
Výstražné symboly: Xn, N  
R-vety: 40, 65, 66, 51/53

polymér amín fosfátový prípravok

Obsah (W/W):  $\geq 9\%$  -  $\leq 11\%$   
Výstražné symboly: Xn, N  
R-vety: 36/38, 51/53, 65, 67

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

---

### 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 a vyhľadajte lekársku pomoc. Zvracanie vyvolajte len na doporučenie Toxikologického informačného centra alebo lekára. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, nikdy nevyvolávajte zvracanie ani nepodávajte nič ústami.

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

Špecifické nebezpečenstvo:

oxid uhoľnatý, chlorovodík, oxidy dusíka, organochlórové zlúčeniny  
Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

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 požiarimi 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. 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, požívatin a krmív. Skladujte oddelene od silných oxidačných činidiel. Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chráňte pred vlhkosťou. Chráňte pred priamym slnečným svetlom.

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 24 mes.

Chráňte pred teplotami pod: -10 °C

Látka môže kryštalizovať pod limitnou teplotou.

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:

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 možnej expozície, napr. zástera, ochranné čížmy, 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 tekutý
Farba:	tmavohnedá
Zápach:	aromatický
Hodnota pH:	cca. 3,1 (1 %(m), 20 °C)
Bod vzplanutia:	cca. 105 °C
Teplota vznietenia:	cca. 425 °C
Hustota:	cca. 1,11 - 1,14 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnosť vo vode:	emulgovateľný
Povrchové napätie:	cca. 32,0 mN/m (20 °C; 0,2%)
Viskozita, dynamická:	cca. 43,6 mPa.s (20 °C)
Viskozita, kinematická:	14,7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

**Ďalšie informácie:**

Produkt nebol testovaný. Údaje boli odvodené od produktov s podobnou štruktúrou a podobným zložením.

---

**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:  
Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

Nebezpečné produkty rozkladu:

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

---

## 11. Toxikologické informácie

### Akútna toxicita

LD50 potkan (orálne): 1.581 mg/kg

LC50 potkan (inhalačne): > 5,6 mg/l 4 h

LD50 potkan (dermálne): > 4.000 mg/kg

### podráždenie

Primárne podráždenie pokožky králik: Dráždivý

Primárne podráždenia sliznice králik: Dráždivý

### Senzibilizácia

morča: Štúdie na zvieratách ukázali senzibilizáciu pokožky.

### Iné relevantné informácie o toxicite

Produkt nebol testovaný. Špecifikácia bola odvodená od produktov s podobným zložením. Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

---

## 12. Ekologické informácie

### Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:  
LC50 (96 h) 7,94 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Vodné bezstavovce:  
EC50 (48 h) 17,1 mg/l, *Daphnia magna*

Vodné rastliny:  
EC50 (72 h) 0,1327 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

### Životnosť a rozložiteľnosť

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

### Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:  
Nevypúšťajte bez úpravy do prírodných vodných zdrojov.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade so Smernicou 1907/2006/EU  
Dátum / Prepracovaná: 12.11.2007  
Produkt: **SPECTRUM**

Verzia: 1.0

656 10 H  
(30260989/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

Produkt nebol testovaný. Údaje boli odvodené od produktov s podobnou štruktúrou a podobným zložením. 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 vyprázdňte a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

### 14. Informácie o preprave a doprave

#### Pozemná doprava

ADR

Trieda nebezpečenstva: 9  
Obalová skupina: III  
Identif. číslo látky: UN 3082  
Bezpečnostné značky: 9  
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.  
(obsahuje DIMETHENAMID-P 64%, SOLVENTNÁ NAFTA)

RID

Trieda nebezpečenstva: 9  
Obalová skupina: III  
Identif. číslo látky: UN 3082  
Bezpečnostné značky: 9  
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.  
(obsahuje DIMETHENAMID-P 64%, SOLVENTNÁ NAFTA)

#### Vnútrozemská vodná doprava

ADNR

Trieda nebezpečenstva: 9  
Obalová skupina: III  
Identif. číslo látky: UN 3082  
Bezpečnostné značky: 9  
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.  
(obsahuje DIMETHENAMID-P 64%, SOLVENTNÁ NAFTA)

#### Námorná doprava

IMDG

#### Sea transport

IMDG

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade so Smernicou 1907/2006/EU  
 Dátum / Prepracovaná: 12.11.2007  
 Produkt: **SPECTRUM**

Verzia: 1.0

656 10 H  
 (30260989/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

Trieda nebezpečenstva:	9	Hazard class:	9
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Identif. číslo látky:	UN 3082	ID number:	UN 3082
Bezpečnostné značky:	9	Hazard label:	9
Látka znečisťujúca morskú vodu:	ÁNO	Marine pollutant:	YES
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje DIMETHENAMID-P 64%, SOLVENTNÁ NAFTA)		Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains DIMETHENAMID-P 64%, SOLVENT NAPHTHA)	

**Letecká doprava**

IATA/ICAO

Trieda nebezpečenstva: 9  
 Obalová skupina: III  
 Identif. číslo látky: UN 3082  
 Bezpečnostné značky: 9  
 Riadny prepravný názov:  
 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ  
 PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje  
 DIMETHENAMID-P 64%, SOLVENTNÁ  
 NAFTA)

**Air transport**

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  
 DIMETHENAMID-P 64%, SOLVENT  
 NAPHTHA)

**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.  
 R36/38 Dráždi oči a pokožku.  
 R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
 R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie  
 pokožky.  
 R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé  
 nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

## 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.
S24	Zabráňte kontaktu s pokožkou.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S37	Noste vhodné rukavice.
S46	V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: benzínové rozpúšťadlo (ropné), dimeténamid-P

### 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 3. kapitole:

Xn	Škodlivý
N	Nebezpečný pre životné prostredie.
22	Škodlivý po požití.
43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
40	Možnosť karcinogénneho účinku.
65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
36/38	Dráždi oči a pokožku.
67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

---

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.