

# Bezpečnostní list

Strana: 1/9

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepracováno.: 26.10.2010

Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Verze: 2.1

310 27 I

(30278853/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.10.2010

## 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### FENDONA® 6 SC

Použití: Biocid

Společnost:

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 bojišti1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

224919293, 224915402, 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## 2. Identifikace rizik

### Možná nebezpečí (dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG)

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
Může způsobit poruchy sensibility.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 26.10.2010  
Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Verze: 2.1

310 27 I  
(30278853/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.10.2010

### 3. Složení / informace o složkách

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

suspenzní koncentrát (SC), biocid - produkt

#### Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

Alfa-Cypermethrin

Obsah (W/W): 5,9 %  
Číslo CAS: 67375-30-8  
INDEX-číslo: 607-422-00-X  
Symbol(y) nebezpečí: T, N  
R-věty: 25, 37, 48/22, 50/53

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

### 4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze. 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:

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

Při požití:

Ihned si vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, vyhledejte lékařskou pomoc. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře. Pokud se postižená osoba nachází v bezvědomí nebo má křeče, nikdy nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte nic ústy.

Poznámky pro lékaře:

Symptomy: Necitlivost a brnění rukou a nohou, plicní edém, křeče

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

## 5. Opatření pro zdolávání požáru

Vhodná hasiva:  
rozstřík vody, pěna, hasící prášek, oxid uhličitý

Zvláštní nebezpečí:  
Oxid uhelnatý, Chlorovodík, Kyanovodík, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny  
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.  
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. Spalte nebo dopravte na speciální úložiště odpadu v souladu s platnými místními předpisy.

## 7. 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:  
Žádná speciální opatření. Látka/výrobek není hořlavý. Výrobek není výbušný.

### Skladování

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata. Izolovat od silných zásad.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 26.10.2010  
Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Verze: 2.1

310 27 I  
(30278853/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.10.2010

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

Stabilita při skladování:  
Doba skladování: 36 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: -10 °C  
Produkt může krystalizovat pod hraniční teplotou.  
Ochrana před teplotami vyššími než: 40 °C  
Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchacími přístroji v případě uvolnění výparů (aerosolů). Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice např. EN143, 149.

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. Fyzikální a chemické vlastnosti

Forma: tekutý, suspenze  
Barva: bílý  
Zápach: jemně aromatický

Hodnota pH: 7 - 8  
(20 °C)  
(měřeno na neředěném produktu)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 26.10.2010  
 Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Verze: 2.1

310 27 I  
 (30278853/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.10.2010

Bod varu:	cca. 100 °C Informace se vztahuje na rozpuštědlo.	
Bod vzplanutí:	> 100 °C Bez bodu vzplanutí - měření se provádí do bodu varu.	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Zápalná teplota:	425 °C	(Směrnici 92/69/EEC, A.15)
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní	(Směrnice 92/69/EHS, A.14)
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně	
Tenze par:	cca. 23 hPa (20 °C) Informace se vztahuje na rozpuštědlo.	
Hustota:	cca. 1,025 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(OECD Směrnice 109)
Relativní hustota:	1,030 (20 °C)	(vypočtený)
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný	
Povrchové napětí:	40,7 mN/m (20 °C; 1,0 %(V))	(OECD Směrnice 115)
Dynamická viskozita:	28 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)

## 10. Stálost a reaktivita

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

Nepřípustné látky:  
silné zásady

Nebezpečné reakce:  
Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

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

## 11. Toxikologické informace

### Akutní toxicita

Experimentální/vypočtené údaje:  
LD50 potkan (orální): > 5.000 mg/kg (Směrnice 92/69/EHS; B.1)

LC50 potkan (Vdechováním): > 2,06 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 26.10.2010  
Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Verze: 2.1

310 27 I  
(30278853/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.10.2010

Nejvyšší možná koncentrace pro testování. Úmrtnost nebyla pozorována. Aerosol byl otestován.

LD50 potkan (Kožní): > 2.000 mg/kg (Směrnice 92/69/EHS, B.3)

### Podráždění

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý (Směrnice OECD 404)

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý (Směrnice OECD 405)

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Experimentální/vypočtené údaje:

modifikovaný Buehlerův test morče: Nesenzibilizující (Směrnice OECD 406)

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

### Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé. Může způsobit poruchy sensibility.

---

## 12. Ekologické informace

### Ekotoxicita

Údaje o: Alfa-cypermethrin tech.

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 0.93 µg/l, *Pimephales promelas* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EHS, C.1)

-----

Údaje o: Alfa-cypermethrin tech.

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 0,3 µg/l, *Daphnia magna* (Směrnice OECD 202, díl 1)

-----

Údaje o: Alfa-cypermethrin tech.

Vodní rostliny:

EC50 (96 h) > 100 µg/l, *Scenedesmus subspicatus* (Směrnice OECD 201)

-----

### Stálost a rozložitelnost

Údaje o: Alfa-cypermethrin tech.

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H2O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

-----

### Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 26.10.2010  
 Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Verze: 2.1

310 27 I  
 (30278853/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.10.2010

### 13. Pokyny k likvidaci

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

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

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, EHSM
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje ALPHA-CYPERMETHRIN 6%)

RID

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif.číslo látky:	UN 3082
Bezpečnostné značky:	9, EHSM
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje ALPHA-CYPERMETHRIN 6%)

#### Vnitrozemská vodní doprava

ADNR

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif.číslo látky:	UN 3082
Bezpečnostné značky:	9, EHSM
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje ALPHA-CYPERMETHRIN 6%)

#### Námořní doprava

IMDG

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif.číslo látky:	UN 3082
Bezpečnostné značky:	9, EHSM
Znečištění moře:	ANO
Správný název pro přepravu:	

#### Sea transport

IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3082
Hazard label:	9, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 26.10.2010  
 Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Verze: 2.1

310 27 I  
 (30278853/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.10.2010

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,  
 KAPALNÁ, J.N. (obsahuje  
 ALPHA-CYPERMETHRIN 6%)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 ALPHA-CYPERMETHRIN 6%)

**Letecká doprava**

IATA/ICAO  
 Třída nebezpečí: 9  
 Obalová skupina: III  
 Identif.číslo látky: UN 3082  
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM  
 Správný název pro přepravu:  
 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,  
 KAPALNÁ, J.N. (obsahuje  
 ALPHA-CYPERMETHRIN 6%)

**Air transport**

IATA/ICAO  
 Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Proper shipping name:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 ALPHA-CYPERMETHRIN 6%)

**15. Informace o předpisech****Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy****Směrnice EU:**

Symbol(y) nebezpečí  
 N

Nebezpečný pro životní prostředí.

R-věty  
 R50/53

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

S-věty

S2

Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S35

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S36/37

Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S57

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: alfa-cypermethrin

Produkt obsahuje: alfa-cypermethrin

Může způsobit poruchy sensibility.

**Jiné předpisy**

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).



BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 26.10.2010  
Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Verze: 2.1

310 27 I  
(30278853/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 26.10.2010

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 361/2007 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)  
Dle zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

## 16. Další informace

Pro náležitý a bezpečný zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

Pro náležitý a bezpečný zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

Úplné znění symbolů nebezpečnosti a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

T	Toxický.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
25	Toxický při požití.
37	Dráždí dýchací orgány.
48/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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.