

# Bezpečnostní list

Strana: 1/10

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

Datum / Přepřacováno.: 14.02.2011

Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Verze: 3.0

310 27 I

(ID č. 30278853/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 15.02.2011

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

Identifikátor výrobku

**FENDONA® 6 SC**

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: Biocid

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF spol. s r.o.

Šafránkova 3

15500 Praha 5, CZECH REPUBLIC

Telefon: +421 2 58 266-170

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

Telefonní číslo pro informace k ochraně zdraví a pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## 2. Identifikace rizik

Prvky označení

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 14.02.2011  
Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Verze: 3.0

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

Datum tisku 15.02.2011

#### 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.

### Klasifikace látky nebo směsi

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

Možná nebezpečí:

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

Může způsobit poruchy sensibility.

### Jiná rizika

Vyhodnocení PBT / vPvB:

Produkt neobsahuje žádnou látku, která by splňovala kritéria pro PBT (persistentní, bioakumulativní, toxická).

Produkt neobsahuje látky, které splňují vPvB kritéria (velmi stály/velmi bioakumulativní)..

---

## 3. Složení / informace o složkách

### Směsi

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

suspenzní koncentrát (SC), biocid - produkt

#### Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 14.02.2011  
Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Verze: 3.0

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

Datum tisku 15.02.2011

| alfa-cypermethrin

Obsah (W/W): 5,9 %  
Číslo CAS: 67375-30-8  
ES-číslo: 257-842-9  
Symbol(y) nebezpečí: T, N  
R-věty: 20, 25, 37/38, 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

### Popis první pomoci

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:

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, 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.

### Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

### Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

## 5. Opatření pro zdolávání požáru

### Hasiva

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

### Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Oxid uhelnatý, Chlorovodík, Kyanovodík, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny  
V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

### Pokyny pro hasiče

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 14.02.2011  
Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Verze: 3.0

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

Datum tisku 15.02.2011

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 na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

### Opatření na ochranu životního prostředí

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

### Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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.

### Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/Osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci, můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

## 7. Zacházení a skladování

### Opatření pro bezpečné zacházení

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.

### Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

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

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

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 14.02.2011  
 Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Verze: 3.0

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

Datum tisku 15.02.2011

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

### Kontrolní parametry

### Omezování expozice

#### 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

### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	tekutý, suspenze	
Barva:	bílý	
Zápach:	jemně aromatický	
Hodnota pH:	7 - 8 (20 °C) (měřeno na neředěném produktu)	
Bod varu:	cca. 100 °C Informace se vztahuje na rozpouštědlo.	
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)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 14.02.2011  
 Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Verze: 3.0

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

Datum tisku 15.02.2011

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	
Tepelný rozklad:	Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.	
Dynamická viskozita:	28 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní	(Směrnice 92/69/EHS, A.14)
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně	

### Další informace

Povrchové napětí:	40,7 mN/m (20 °C; 1,0 %(V))	(OECD Směrnice 115)
-------------------	--------------------------------	---------------------

## 10. Stálost a reaktivita

### Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

### Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte přímému působení slunečního světla. Zamezte vysokým teplotám. Zamezte vlhkosti vzduchu.

### Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:  
silné zásady

### Nebezpečné produkty rozkladu

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

## 11. Toxikologické informace

### Informace o toxikologických účincích

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 14.02.2011  
Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Verze: 3.0

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

Datum tisku 15.02.2011

### 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)

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 poškodit zdraví. Může způsobit poruchy sensibility.

---

## 12. Ekologické informace

### **Toxicita**

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 (72 h) > 1000 µg/l, *Scenedesmus subspicatus* (Směrnice OECD 201)

-----

### **Perzistence a rozložitelnost**

Údaje o: Alfa-cypermethrin tech.

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD). -----

### **Bioakumulační potenciál**

Bioakumulační potenciál:

K dispozici nejsou žádné údaje týkající se bioakumulace.

### **Mobilita v půdě (a jiných úseků, jsou-li k dispozici)**

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:

Nejsou k dispozici žádná data.

### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje žádnou látku, která by splňovala kritéria pro PBT (persistentní, bioakumulativní, toxická).

Produkt neobsahuje látky, které splňují vPvB kritéria (velmi stály/velmi bioakumulativní)..

### **Dodatečné informace**

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

---

## **13. Pokyny k likvidaci**

### **Metody nakládání s odpady**

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



BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 14.02.2011  
Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Verze: 3.0

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

Datum tisku 15.02.2011

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**

ADN

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

**Sea transport**

IMDG

Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: 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****Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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).

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

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 14.02.2011  
Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Verze: 3.0

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

Datum tisku 15.02.2011

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

T	Toxický.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
20	Zdraví škodlivý při vdechování.
25	Toxický při požití.
37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
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.