

# Bezpečnostní list

Strana: 1/9

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES

Datum / Přepřacováno.: 19.03.2010

Produkt: **FOCUS ULTRA**

Verze: 6.0

517 24 H

(30255371/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 20.03.2010

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

### FOCUS ULTRA

Použití: přípravek na ochranu rostlin, herbicid

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. Identifikace rizik

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

Dráždí kůži.

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

---

### 3. Složení / informace o složkách

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, emulzní koncentrát, herbicid

#### Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

cycloxydim

Obsah (W/W): 10,8 %  
Číslo CAS: 101205-02-1  
ES-číslo: 405-230-9  
R-věty: 52

sodná sůl diesteru kys. sulfojantarové a 2-ethylhexanolu v solventní naftě

Obsah (W/W): <= 4 %  
Číslo CAS: 577-11-7  
Symbol(y) nebezpečí: Xi  
R-věty: 36/38, 52

solventní nafta (ropná), těžká aromatická

Obsah (W/W): <= 50 %  
Číslo CAS: 64742-94-5  
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N  
R-věty: 51/53, 65, 66, 67

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. 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:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou. 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.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 19.03.2010  
Produkt: **FOCUS ULTRA**

Verze: 6.0

517 24 H  
(30255371/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 20.03.2010

**Při požití:**

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

**Poznámky pro lékaře:**

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

---

## 5. Opatření pro zdolávání požáru

**Vhodná hasiva:**

pěna, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý, voda

**Zvláštní nebezpečí:**

Oxid uhelnatý, oxidy síry, oxidy dusíku

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. 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:

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. Izolovat od kyselin a 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. Nízké teploty nebo mráz nepoškodí zabalený produkt. Při skladování přípravku pod limitní teplotou může dojít k jeho vysrážení nebo gélovatění. Proces je vratný.

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 / osobní ochranné prostředky

### Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchání, pokud se vytváří plyny/výpary. Pokud není dostatečná ventilace, používejte 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).

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 19.03.2010  
 Produkt: **FOCUS ULTRA**

Verze: 6.0

517 24 H  
 (30255371/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 20.03.2010

**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  
 Barva: žlutý  
 Zápach: mírný zápach, aromatický

Hodnota pH: 3,4 - 5,4  
 (1 %(m), 20 °C)  
 (jako emulze)

teplota krystalizace: < -20 °C  
 Bod varu: cca. 184 °C  
 Informace se vztahuje na  
 rozpouštědlo.

Bod vzplanutí: 74 °C  
 Vznětlivost: není lehce zápalný  
 Údaje o: *solventní nafta (ropná), těžká aromatická*  
 Spodní mez výbušnosti: 0,6 %(V)

-----  
 Údaje o: *solventní nafta (ropná), těžká aromatická*  
 Horní mez výbušnosti: 7 %(V)

Zápalná teplota: 350 °C (Směrnici 92/69/EEC, A.15)

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně (Směrnice 2004/73/EG, A.21)

Údaje o: *solventní nafta (ropná), těžká aromatická*

Tenze par: 0,1 kPa  
 (20 °C)

Hustota: cca. 0,923 g/cm<sup>3</sup>  
 (20 °C)

Relativní hustota: 0,923  
 (20 °C)

Rozpustnost ve vodě: emulgovatelný  
 Povrchové napětí: cca. 40,4 mN/m  
 (20 °C; 0,25%)  
 cca. 36,1 mN/m  
 (20 °C; 2,0%)

Dynamická viskozita: cca. 4,7 mPa.s  
(20 °C)

## 10. Stálost a reaktivita

Tepelný rozklad: 320 °C, 120 kJ/kg (DSC (OECD 113))

Nepřípustné látky:  
kyseliny, alkálie

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 krysa (orální): > 2.200 mg/kg  
Informace o akutní orální toxicitě byla odvozena od produktů s podobným složením.

LC50 krysa (Vdechování): > 5,6 mg/l 4 h  
Informace o akutní inhalační toxicitě byla odvozena od produktů s podobným složením.

LD50 krysa (Kožní): > 2.000 mg/kg  
Informace o akutní dermální toxicitě byla odvozena od produktů s podobným složením.

### Podráždění

Experimentální/vypočtené údaje:  
Poleptání/podráždění kůže králík: Dráždivý.  
Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

Vážná poškození/podráždění očí králík: Slabě dráždivý

### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Experimentální/vypočtené údaje:  
modifikovaný Buehlerův test 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) 20,4 mg/l, Pstruh duhový

Vodní bezobratlí:  
EC50 (48 h) 15,5 mg/l, Daphnia magna (Smernice OECD 202, díl 1)

Vodní rostliny:  
EC50 (72 h) 93,1 mg/l (biomasa), Pseudokirchneriella subcapitata

### Stálost a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):  
Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD). Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

### Dodatečné informace

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

---

## 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

| V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

RID

| V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

**Vnitrozemská vodní doprava**

ADNR

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

**Námořní doprava**

IMDG

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

**Letecká doprava**

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

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

Symbol(y) nebezpečí

Xn Zdraví škodlivý.

R-věty

R38

Dráždí kůži.

R52/53

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

R65

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R67

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty

S2

Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S23

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce)

S24/25

Zamezte styku s kůží a očima.

S36/37/39

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S46

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S60

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

S62

Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

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

### Jiné předpisy

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

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

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

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví 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.

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

Xi	Dráždivý.
Xn	Zdraví škodlivý.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
52	Škodlivý pro vodní organismy.
36/38	Dráždí oči a kůži.
51/53	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.

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.