

Bezpečnostní list

Strana: 1/10

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

Datum / Přepřacováno.: 17.05.2007

Produkt: **FOCUS ULTRA**

Verze: 4.0

517 24 H

(30255371/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.05.2007

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

FOCUS ULTRA

Použití: přípravek na ochranu rostlin, herbicid

Výrobce:

BASF Aktiengesellschaft

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: daniela.steltenpohlova@basf.com

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

224919293, 224915402, 224914575

Telefon: +49 180 2273-112

Číslo faxu: +49 621 60-92664

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, emulzní koncentrát, herbicid

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

Verze: 4.0

517 24 H
(30255371/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.05.2007

Nebezpečné složky

cycloxydim

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

solventní nafta

Obsah (W/W): $\geq 49\%$ - $\leq 51,5\%$
Číslo CAS: 64742-94-5
ES-číslo: 265-198-5
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 65, 66, 67, 51/53

di-isooctyl-sulfosuccinat

Obsah (W/W): $\geq 2,4\%$ - $\leq 3\%$
Číslo CAS: 577-11-7
ES-číslo: 209-406-4
Symbol(y) nebezpečí: Xi
R-věty: 36/38

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

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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.

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:

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

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

Verze: 4.0

517 24 H
(30255371/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.05.2007

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 HASEBNÍ ZÁSAH

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. 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. 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: 24 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 LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

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 (dle zákona č. 434/2005 Sb.)
 Datum / Přepracováno.: 17.05.2007
 Produkt: **FOCUS ULTRA**

Verze: 4.0

517 24 H
 (30255371/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.05.2007

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: žlutý
 Pach: mírný zápach, aromatický

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

Bod vzplanutí: 74 °C
 Údaje o: *solventní nafta (ropná)*

 Údaje o: *solventní nafta (ropná)*

Zápalná teplota: cca. 350 °C

Údaje o: *solventní nafta (ropná)*
 Tenze par: cca. 0,20 mbar
 (cca. 38 °C)
 cca. 0,5 mbar
 (cca. 50 °C)

 Hustota: cca. 0,93 g/cm³
 (20 °C)

Rozpustnost ve vodě: emulgovatelný
 Údaje o: *cycloxydim*
 Rozpustnost (kvantitativní) rozpouštědlo: *Aceton, Ethanol, Dichlormethan, Ethylacetát, Toluén*
 > 250 g/l
 (20 °C)

 Údaje o: *cycloxydim*
 Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda (log Pow): 1,36
 (25 °C; Hodnota pH: 7)

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

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

Verze: 4.0

517 24 H
(30255371/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.05.2007

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

10. STABILITA A REAKTIVITA

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

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

LD50 krysa (orální): > 2.200 mg/kg

LC50 krysa (Vdechováním): > 5,6 mg/l 4 h

LD50 krysa (Kožní): > 2.000 mg/kg

Podráždění

Primární podráždění kůže králík: Dráždivý

Primární podráždění sliznice králík: nedráždivý

Senzibilizace

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

Další informace o toxicitě

Produkt nebyl zkoušen. Údaje k toxikologii byly odvozeny od vlastností a složení podobného produktu. Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

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

Verze: 4.0

517 24 H
(30255371/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.05.2007

Toxicita pro ryby:
(96 h) > 22 - < 32 mg/l, Pstruh duhový

Vodní bezobratlí:
EC50 (48 h) 11,45 mg/l, Daphnia magna

Vodní rostliny:
EC50 (72 h) 32 mg/l, Ankistrodesmus bibraianus

Stálost a rozložitelnost

Údaje o: solventní nafta

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD). Středně/částečně biologicky odbouratelný.

Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:
Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. obsahuj (SOLVENTNÍ NAFTA)

RID

Třída nebezpečí:	9
------------------	---

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

Verze: 4.0

517 24 H
(30255371/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.05.2007

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)

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)

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)

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)

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

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. 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.

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
52	Škodlivý pro vodní organismy.

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

Datum / Přepracováno.: 17.05.2007

Produkt: **FOCUS ULTRA**

Verze: 4.0

517 24 H

(30255371/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.05.2007

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.

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.