

Bezpečnostní list

Strana: 1/10

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)

Datum / Přepracováno.: 29.03.2006

Produkt: **CASCADE 5 EC**

Verze: 2.0

307 05 I

(30136843/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.04.2006

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

CASCADE 5 EC

Výrobce:

BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen

Německo

Kontaktní adresa:

BASF spol.s.r.o.

Šafránkova 3

15500 Praha 5

Telefon: +42 1 2 58266170

E-mailová adresa: daniela.steltenpohlova@basf.com

Informace pro nouzové situace:

Tel.: +49-1802273 112

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

224919293, 224915402, 224914575

Číslo faxu: +49-621/60-92664

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, insekticid, emulzní koncentrát

Nebezpečné složky

flufenoxuron

Obsah (W/W): 5,3 %

Číslo CAS: 101463-69-8

Symbol(y) nebezpečí: N

R-věty: 50/53

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 29.03.2006
Produkt: **CASCADE 5 EC**

Verze: 2.0

307 05 I
(30136843/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.04.2006

Isophoron

Obsah (W/W): $\geq 40\%$ - $\leq 44\%$
Číslo CAS: 78-59-1
ES-číslo: 201-126-0
INDEX-číslo: 606-012-00-8
Symbol(y) nebezpečí: Xn
R-věty: 21/22, 36/37, 40

N-methyl-2-pyrrolidon

Obsah (W/W): $\geq 5,8\%$ - $\leq 7\%$
Číslo CAS: 872-50-4
ES-číslo: 212-828-1
INDEX-číslo: 606-021-00-7
Symbol(y) nebezpečí: Xi
R-věty: 36/38

solventní nafta

Obsah (W/W): $\geq 33,5\%$ - $\leq 37\%$
Číslo CAS: 64742-95-6
ES-číslo: 265-199-0
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 10, 37, 65, 66, 67, 51/53

TENSIOFIX AS

Obsah (W/W): $\geq 10\%$ - $\leq 11,2\%$
Symbol(y) nebezpečí: Xi
R-věty: 10, 36/38, 53

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

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Podezření na karcinogenní účinky.
Zdraví škodlivý při požití.
Dráždí dýchací orgány.
Nebezpečí vážného poškození očí.
Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Toxický 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. Znečištěný oděv odstraňte. Pokud dojde k potížení: Vyhledat lékaře. Nádobu, štítek popř. bezpečnostní údaje o materiálu ukažte lékaři.

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 29.03.2006
Produkt: **CASCADE 5 EC**

Verze: 2.0

307 05 I
(30136843/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.04.2006

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 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, 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:

rozstřík vody, oxid uhličitý, pěna, suché hasicí prostředky

Zvláštní nebezpečí:

Oxid uhelnatý, Chlorovodík, Fluorovodík, 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.

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 29.03.2006
Produkt: **CASCADE 5 EC**

Verze: 2.0

307 05 I
(30136843/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.04.2006

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. Páry se vzduchem mohou vytvářet explozivní směs. 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 silných zásad. Izolujte od oxidačních činidel.

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 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 LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

Složky s kontrolními parametry pracoviště

78-59-1: Isophoron

Hodnota TWA 5 mg/m³ (OEL (CZ))

CLV 10 mg/m³ (OEL (CZ))

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
 Datum / Přepracováno.: 29.03.2006
 Produkt: **CASCADE 5 EC**

Verze: 2.0

307 05 I
 (30136843/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.04.2006

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchání, pokud se vytváří plyny/výpary. Pokud není dostatečná ventilace, použijte 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:

Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (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. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Forma: tekutý
 Barva: průzračný
 Pach: aromatický

Bod vzplanutí: cca. 56 °C

Údaje o: ISOPHORON

Spodní mez výbušnosti: 0,8 %(V)

Údaje o: ISOPHORON

Horní mez výbušnosti: 3,8 %(V)

Údaje o: ISOPHORON

Zápalná teplota: 460 °C

(DIN 51794)

Hustota: cca. 0,944 g/cm³
 (20 °C)

Rozpusťnost ve vodě: emulgovatelný

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 29.03.2006
Produkt: **CASCADE 5 EC**

Verze: 2.0

307 05 I
(30136843/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.04.2006

10. STABILITA A REAKTIVITA

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

Nepřípustné látky:
silné alkálie, oxidační činidla

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): 1.521 mg/kg

Údaje o: flufenoxuron
LC50 krysa (Vdechováním): > 5,1 mg/l 4 h
Nejvyšší možná koncentrace pro testování.

LD50 krysa (Kožní): > 2.000 mg/kg

Podráždění

Primární podráždění kůže králík: nedráždivý

Primární podráždění sliznice králík: Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace

Údaje o: flufenoxuron
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

Údaje o: flufenoxuron

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
 Datum / Přepracováno.: 29.03.2006
 Produkt: **CASCADE 5 EC**

Verze: 2.0

307 05 I
 (30136843/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.04.2006

Toxicita pro ryby:
LC50, 96 h, > 0,0049 mg/l, Pstruh duhový

Údaje o: flufenoxuron
Vodní bezobratlí:
EC50, 48 h, 0,00004 mg/l, Daphnia magna

Údaje o: flufenoxuron
Vodní rostliny:
EC50, > 0,004 mg/l, Selenastrum capricornutum

Stálost a rozložitelnost

Informace o eliminaci:
 Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:
 Produkt nebyl testován. Údaje o ekotoxikologii byly odvozeny z vlastností jednotlivých komponent.
 Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

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	3
	Obalová skupina	III
	Číslo UN	1993
	Označení zboží	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Obsahuje: FLUFENOXURON 5%, SOLVENTNÍ NAFTA)

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
 Datum / Přepracováno.: 29.03.2006
 Produkt: **CASCADE 5 EC**

Verze: 2.0

307 05 I
 (30136843/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.04.2006

RID	: Třída	3
	Obalová skupina	III
	Číslo UN	1993
	Označení zboží	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Obsahuje: FLUFENOXURON 5%, SOLVENTNÍ NAFTA)

Vnitrozemská vodní doprava

ADNR	: Třída	3
	Obalová skupina	III
	Číslo UN	1993
	Označení zboží	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Obsahuje: FLUFENOXURON 5%, SOLVENTNÍ NAFTA)

Námořní doprava

IMDG/GGVSee	: Třída	3
	Obalová skupina	III
	Číslo UN	1993
	Znečištění moře	YES
	Přesný technický název	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains FLUFENOXURON 5%, SOLVENT NAPHTHA)

Letecká doprava

ICAO/IATA	: Třída	3
	Obalová skupina	III
	Číslo UN	1993
	Přesný technický název	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains FLUFENOXURON 5%, SOLVENT NAPHTHA)

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH**Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy****Vlastní klasifikace:**

Symbol(y) nebezpečí

Xn

Zdraví škodlivý.

N

Nebezpečný pro životní prostředí.

R-věty

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
 Datum / Přepracováno.: 29.03.2006
 Produkt: **CASCADE 5 EC**

Verze: 2.0

307 05 I
 (30136843/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.04.2006

R40	Podezření na karcinogenní účinky.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R37	Dráždí dýchací orgány.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
R51/53	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.
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
S62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

┆Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: flufenoxuron, ISOPHORON, solventní nafta

Jiné předpisy

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

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:

N	Nebezpečný pro životní prostředí.
Xn	Zdraví škodlivý.
Xi	Dráždivý

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)

Datum / Přepracováno.: 29.03.2006

Produkt: **CASCADE 5 EC**

Verze: 2.0

307 05 I

(30136843/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.04.2006

50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
36/37	Dráždí oči a dýchací orgány.
40	Podezření na karcinogenní účinky.
36/38	Dráždí oči a kůži.
10	Hořlavý.
37	Dráždí dýchací orgány.
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.
53	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.