

Bezpečnostní list

Strana: 1/10

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

Datum / Přepracováno.: 10.11.2009

Produkt: **CARAMBA®**

Verze: 4.0

555 00 F

(30271117/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 11.11.2009

1. Identifikace látky / směsy a společnosti / podniku

CARAMBA®

Použití: přípravek na ochranu rostlin, fungicid

Výrobce:

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.comInformace 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)

Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Hořlavý.

Dráždí kůži.

Nebezpečí vážného poškození očí.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 10.11.2009
Produkt: **CARAMBA®**

Verze: 4.0

555 00 F
(30271117/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 11.11.2009

3. Složení / informace o složkách

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, fungicid, emulzní koncentrát

Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

metconazole

Obsah (W/W): 6,7 %
Číslo CAS: 125116-23-6
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 22, 63, 51/53

Amylalkohol

Obsah (W/W): $\geq 24,5$ % - $\leq 27,1$ %
Číslo CAS: 30899-19-5
ES-číslo: 250-378-8
INDEX-číslo: 603-006-00-7
Symbol(y) nebezpečí: Xn
R-věty: 10, 20, 37, 66

benzinová frakce (ropná), těžký alkylát

Obsah (W/W): $\geq 21,2$ % - $\leq 23,9$ %
Číslo CAS: 64741-65-7
ES-číslo: 265-067-2
INDEX-číslo: 649-275-00-4
Symbol(y) nebezpečí: Xn
R-věty: 10, 53, 65, 66

Alkoholy, C6-12, ethoxylované

Obsah (W/W): $\geq 42,8$ % - $\leq 47,3$ %
Číslo CAS: 68439-45-2
Symbol(y) nebezpečí: Xn
R-věty: 22, 41

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 lékařům.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 10.11.2009
Produkt: **CARAMBA®**

Verze: 4.0

555 00 F
(30271117/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 11.11.2009

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, 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:

rozstřík vody, pěna, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý

Zvláštní nebezpečí:

Oxid uhelnatý, Chlorovodík, 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:

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

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

Žádná speciální opatření nejsou nutná při správném používání produktu. 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.

Vhodné materiály pro nádrže: vysokohustotní polyetylén (HDPE)

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

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: 0 °C

Produkt může krystalizovat pod hraniční teplotou.

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).

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 10.11.2009
Produkt: **CARAMBA®**

Verze: 4.0

555 00 F
(30271117/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 11.11.2009

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. Fyzikální a chemické vlastnosti

Forma: tekutý
Barva: bezbarvý
Pach: slabý zápach

Hodnota pH: 6,5
(cca. 10 g/l)
(jako vodný roztok)

Údaje o: *benzinová frakce (ropná), těžký alkylát*
bod tečení: < -30 °C
-31 °C

Bod vzplanutí: 43 °C (Směrnici 92/69/EEC, A.9)
Samozápalnost: (Metoda: Směrnici 92/69/EEC, A.15) Teplota: 289 °C

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní (Směrnice 92/69/EHS, A.14)
Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně (Směrnice 92/69/EHS, A.17)

Údaje o: *Alkoholy, C6-12, ethoxylované*

Tenze par: 0,01 Pa
(20 °C)

Údaje o: *benzinová frakce (ropná), těžký alkylát*

Tenze par: 40 hPa
(0 °C)
160 Pa
(20 °C)
1000 hPa
(50 °C)

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 10.11.2009
Produkt: **CARAMBA®**

Verze: 4.0

555 00 F
(30271117/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 11.11.2009

Hustota: cca. 0,89 g/cm³
(20 °C)

Rozpustnost ve vodě: rozpustný
(20 °C)

Údaje o: *metconazole*

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda (*log Pow*): 3,85
(20 °C)
3,85
(20 °C)

Údaje o: *Alkoholy, C6-12, ethoxylované*

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda (*log Pow*): 1,43 (vypočtený)
(25 °C)
3
(20 °C)

Povrchové napětí: 26,6 mN/m
(25 °C)
24,9 mN/m
(40 °C)

Kinematická viskozita: 11 mm²/s
(25 °C)
6 mm²/s
(40 °C)

10. Stálost a reaktivita

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

Nepřípustné látky:

Nejsou známy žádné látky, kterým by bylo nutné se vyhnout.

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): 3.313 mg/kg

LC50 krysa (Vdechováním): 5,3 mg/l 4 h

LD50 krysa (Kožní): > 4.000 mg/kg

Podráždění

Experimentální/vypočtené údaje:
Poleptání/podráždění kůže králík: Dráždivý.

Vážná poškození/podráždění očí králík: Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Experimentální/vypočtené údaje:
Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: Senzibilizační účinek na pokožku při zkouškách na zvířatech. (Směrnice OECD 406)

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

12. Ekologické informace

Ekotoxicita

Toxicita pro ryby:
LC50 (96 h) 15 mg/l, Pstruh duhový

Vodní bezobratlí:
EC50 (48 h) 0,365 mg/l, Daphnia magna

Vodní rostliny:
EC50 (72 h) 8,38 mg/l, Selenastrum capricornutum

Stálost a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):
Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: *metconazole*

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.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 10.11.2009
 Produkt: **CARAMBA®**

Verze: 4.0

555 00 F
 (30271117/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 11.11.2009

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: 3
 Obalová skupina: III
 Identif.číslo látky: UN 1993
 Bezpečnostné značky: 3, EHSM
 Správný název pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PENTANOL/AMYL ALCOHOL, METCONAZOLE 7%)

RID

Třída nebezpečí: 3
 Obalová skupina: III
 Identif.číslo látky: UN 1993
 Bezpečnostné značky: 3, EHSM
 Správný název pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PENTANOL/AMYL ALCOHOL, METCONAZOLE 7%)

Vnitrozemská vodní doprava

ADNR

Třída nebezpečí: 3
 Obalová skupina: III
 Identif.číslo látky: UN 1993
 Bezpečnostné značky: 3, EHSM
 Správný název pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PENTANOL/AMYL ALCOHOL, METCONAZOLE 7%)

Námořní doprava

IMDG

Třída nebezpečí: 3
 Obalová skupina: III
 Identif.číslo látky: UN 1993
 Bezpečnostné značky: 3, EHSM
 Znečištění moře: ANO
 Správný název pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PENTANOL/AMYL ALCOHOL,

Sea transport

IMDG

Hazard class: 3
 Packing group: III
 ID number: UN 1993
 Hazard label: 3, EHSM
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains PENTANOL/AMYL ALCOHOL,

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 10.11.2009
Produkt: **CARAMBA®**

Verze: 4.0

555 00 F
(30271117/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 11.11.2009

METCONAZOLE 7%)

METCONAZOLE 7%)

Letecká doprava

IATA/ICAO

Třída nebezpečí: 3
Obalová skupina: III
Identif.číslo látky: UN 1993
Bezpečnostné značky: 3

Správný název pro přepravu:

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje
PENTANOL/AMYL ALCOHOL,
METCONAZOLE 7%)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 3
Packing group: III
ID number: UN 1993
Hazard label: 3

Proper shipping name:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains
PENTANOL/AMYL ALCOHOL,
METCONAZOLE 7%)

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

Symbol(y) nebezpečí

Xn Zdraví škodlivý.
N Nebezpečný pro životní prostředí.

R-věty

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
R10 Hořlavý.
R38 Dráždí kůži.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
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.
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 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.
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: METCONAZOLE, Amylalkohol, benzinová frakce (ropná), těžký alkylát

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 10.11.2009
Produkt: **CARAMBA®**

Verze: 4.0

555 00 F
(30271117/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 11.11.2009

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 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Xn	Zdraví škodlivý.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
22	Zdraví škodlivý při požití.
63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
10	Hořlavý.
20	Zdraví škodlivý při vdechování.
37	Dráždí dýchací orgány.
66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.

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.