

Bezpečnostní list

Strana: 1/10

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

Datum / Přepracováno.: 12.01.2010

Produkt: **TENOPA**

Verze: 1.0

308 04 I

(30264788/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2010

1. Identifikace látky / směsy a společnosti / podniku

TENOPA

Použití: přípravek na ochranu rostlin, insekticid

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.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)

Může způsobit poruchy sensibility.

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

3. Složení / informace o složkách

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 12.01.2010
Produkt: **TENOPA**

Verze: 1.0

308 04 I
(30264788/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2010

biocid - produkt

suspenzní koncentrát (SC)

Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

alfa-cypermethrin

Obsah (W/W): 2,9 %
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

flufenoxuron

Obsah (W/W): 2,9 %
Číslo CAS: 101463-69-8
Symbol(y) nebezpečí: N
R-věty: 50/53

Tributylfenylpolyglykolether

Obsah (W/W): 0,2 %
Číslo CAS: 9046-09-7
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 22, 41, 51/53

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. Znečištěný oděv odstraňte. 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 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.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 12.01.2010
Produkt: **TENOPA**

Verze: 1.0

308 04 I
(30264788/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2010

Poznámky pro lékaře:

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

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

5. Opatření pro zdolávání požáru

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, vodní mlha, oxid uhličitý, pěna, suché hasicí prostředky

Zvláštní nebezpečí:

Oxid uhelnatý, Chlorovodík, Kyanovodík, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny, oxidy síry
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.

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.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 12.01.2010
Produkt: **TENOPA**

Verze: 1.0

308 04 I
(30264788/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2010

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Žádná speciální opatření. Látka/výrobek není hořlavý. Výrobek není výbušný.

Skladování

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

Vhodné materiály pro nádrže: vysokohustotní polyetylén (HDPE)

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

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 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.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 12.01.2010
Produkt: **TENOPA**

Verze: 1.0

308 04 I
(30264788/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2010

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Forma:	tekutý, suspenze	
Barva:	bílý	
Pach:	charakteristický	
Hodnota pH:	6 - 8 (20 °C) (měřeno na neředěném produktu)	
Bod vzplanutí:		(Směrnici 92/69/EEC, A.9)
Vznětlivost:	nevnětlivý Při kontaktu s vodou nevznikají žádná nebezpečná množství lehcevnětlivých plynů.	(Směrnici 92/69/EEC, A.12)
Zápalná teplota:	500 °C	(Směrnici 92/69/EEC, A.15)
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní	(Směrnice 92/69/EHS, A.14)
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně	(UN Test O.2 (oxidizing liquids))
Tenze par:	cca. 23 hPa (20 °C) Informace se vztahuje na rozpouštědlo.	
Hustota:	cca. 1,03 g/cm ³ (20 °C)	
Sypná hustota:	odpadá	
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	nepoužitelný	
Povrchové napětí:	cca. 24,9 mN/m (20 °C)	
Dynamická viskozita:	80 - 120 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	

10. Stálost a reaktivita

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

Nepřípustné látky:
silné alkálie

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 12.01.2010
Produkt: **TENOPA**

Verze: 1.0

308 04 I
(30264788/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2010

Koroze kovů: měkká ocel
cín

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): 4.296 mg/kg

LC50 krysa (Vdechováním): > 2,37 mg/l 4 h

Nejvyšší možná koncentrace pro testování. Úmrtnost nebyla pozorována.

LD50 krysa (Kožní): > 2.000 mg/kg

Podráždění

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý

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

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

12. Ekologické informace

Ekotoxicita

Údaje o: *alfa-cypermethrin*

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 2,8 µg/l, *Pstruh duhový* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EHS, C.1)Údaje o: *flufenoxuron*

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 12.01.2010
Produkt: **TENOPA**

Verze: 1.0

308 04 I
(30264788/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2010

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 0,0049 mg/l, Pstruh duhový

LC50 (96 h) > 0,00519 mg/l, Brachydanio rerio (OPP 72-1 (EPA-Směrnice), Průtok.)

Údaje o: alfa-cypermethrin

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 0,3 µg/l, Daphnia magna (Směrnice OECD 202, díl 1)

Údaje o: flufenoxuron

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 0,00004 mg/l, Daphnia magna (statický)

Údaje o: alfa-cypermethrin

Vodní rostliny:

EC50 (96 h) > 100 µg/l, Scenedesmus subspicatus (Směrnice OECD 201)

Údaje o: flufenoxuron

Vodní rostliny:

EC50 (96 h) > 0,004 mg/l, Selenastrum capricornutum

Stálost a rozložitelnost

Údaje o: alfa-cypermethrin

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: flufenoxuron

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: alfa-cypermethrin

Informace o eliminaci:

Úbytek DOC (28 d) (OECD 301D; 92/69/EHS, C.4-E) Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Tvorba CO₂ vzhledem k teoretické hodnotě (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EHS, C.4-C) Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: flufenoxuron

Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Uvedené ekologické údaje jsou údaje týkající se aktivní složky. Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 12.01.2010
Produkt: **TENOPA**

Verze: 1.0

308 04 I
(30264788/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2010

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

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 3%, FLUFENOXURON 3%)

RID

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 3%, FLUFENOXURON 3%)

Vnitrozemská vodní doprava

ADNR

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 3%, FLUFENOXURON 3%)

Námořní doprava

IMDG

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif.číslo látky:	UN 3082
Bezpečnostné značky:	9, EHSM

Sea transport

IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3082
Hazard label:	9, EHSM

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 12.01.2010
Produkt: **TENOPA**

Verze: 1.0

308 04 I
(30264788/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2010

Znečištění moře:	ANO	Marine pollutant:	YES
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje ALPHA-CYPERMETHRIN 3%, FLUFENOXURON 3%)	Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN 3%, FLUFENOXURON 3%)

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 3%,
FLUFENOXURON 3%)

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 3%,
FLUFENOXURON 3%)

15. Informace o předpisech**Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy****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.
	S24	Zamezte styku s kůží.
	S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
	S57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: Flufenoxuron, Alfa-Cypermethrin

Produkt obsahuje: alfa-cypermethrin
Může způsobit poruchy sensibility.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 12.01.2010
Produkt: **TENOPA**

Verze: 1.0

308 04 I
(30264788/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2010

Jiné předpisy

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. 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

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)

16. Další informace

Úplné znění symbolů ohrožení a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

T	Toxický.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
Xn	Zdraví škodlivý.
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.
22	Zdraví škodlivý při požití.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
51/53	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.