

Bezpečnostní list

Strana: 1/18

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepřacováno.: 16.11.2012

Produkt: **ALFAMETRIN ME**

Verze: 2.0

(ID č. 30579741/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 14.03.2013

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

Identifikátor výrobku

ALFAMETRIN ME

Příslušná identifikovaná použití látek nebo směsí a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: přípravek na ochranu rostlin, insekticid

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuSpolečnost:

BASF spol. s r.o.

Šafránkova 3

15500 Praha 5, CZECH REPUBLIC

Telefon: +421 2 58 266-170

E-mailová adresa: adriana.grupacova@basf.com**Telefonní číslo pro informace k ochraně zdraví a pro naléhavé situace**

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

2. Identifikace rizik

Prvky označeníGlobally Harmonized System, EU (GHS)

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:
 Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P261c	Zamezte vdechování mlhy.
P280f	Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle a obličejový štít.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P361	Okamžitě svlékněte/odložte veškeré kontaminované oblečení.
P391	Uniklý produkt seberte.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání.
P330	Vypláchněte ústa.
P332 + P313	Dojde-li k podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501	Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem.
------	--

Označení určitých změní (GHS):

Může způsobit poruchy sensibility. Alfa-cypermethrin tech.

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: Alfa-cypermethrin tech., solventní nafta (ropná), HEPTAN-2-ON

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 16.11.2012
 Produkt: **ALFAMETRIN ME**

Verze: 2.0

(ID č. 30579741/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 14.03.2013

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

Symbol(y) nebezpečí

Xn Zdraví škodlivý.



N Nebezpečný pro životní prostředí.



R-věty

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

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.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S28.2 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S29/35 Nevylévejte do kanalizace, 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.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Produkt obsahuje: Alfa-cypermethrin tech.
 Může způsobit poruchy sensibility.

Klasifikace látky nebo směsiV souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1

Acute Tox. 4 (Inhalace - pára)

Acute Tox. 4 (orální)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

Možná nebezpečí:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 16.11.2012
 Produkt: **ALFAMETRIN ME**

Verze: 2.0

(ID č. 30579741/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 14.03.2013

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

Dráždí oči a kůži.

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

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete přesné znění v oddíle 16.

Jiná rizika

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Podívejte se na kapitolu 12 - výsledky PBT a vPvB hodnocení.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi

3. Složení / informace o složkách

Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, insekticid, Mikroemulze (ME).

Nebezpečné složky (GHS)

v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008

.alpha.-cypermethrin (ISO); racemát, (R)-[(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]- (1S,3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát a (S)-[(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]- (1R,3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát

Obsah (W/W): 5 %

Číslo CAS: 67375-30-8

INDEX-číslo: 607-422-00-X

Acute Tox. 4 (Inhalace - prach)

Acute Tox. 3 (orální)

STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)

STOT RE 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-faktor akutní: 10000

M-faktor chronický: 1000

H332, H301, H400, H410, H335, H373

| solventní nafta (ropná)

Obsah (W/W): < 25 %

Číslo CAS: 64742-94-5

Registrační číslo REACH: 01-2119451097-39

Asp. Tox. 1

Aquatic Chronic 2

H411, H304, EUH066

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 16.11.2012
 Produkt: **ALFAMETRIN ME**

Verze: 2.0

(ID č. 30579741/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 14.03.2013

2-methylpentan-2,4-diol

Obsah (W/W): < 25 %	Skin Corr./Irrit. 2
Číslo CAS: 107-41-5	Eye Dam./Irrit. 2
ES-číslo: 203-489-0	H319, H315
INDEX-číslo: 603-053-00-3	

poly(oxy-1,2- ethan-diyl), .alfa.- .sulfo.-omega.-[2,4,6-tris(1- fenylethyl)fenoxy]v podobě amonné soli

Obsah (W/W): < 20 %	Aquatic Chronic 3
Číslo CAS: 119432-41-6	H412

heptan-2-on

Obsah (W/W): < 15 %	Flam. Liq. 3
Číslo CAS: 110-43-0	Acute Tox. 4 (Inhalace - pára)
ES-číslo: 203-767-1	Acute Tox. 4 (orální)
INDEX-číslo: 606-024-00-3	H332, H302, H226

naftalen

Obsah (W/W): < 0,5 %	Acute Tox. 4 (orální)
Číslo CAS: 91-20-3	Carc. 2
ES-číslo: 202-049-5	Aquatic Acute 1
INDEX-číslo: 601-052-00-2	Aquatic Chronic 1
	M-faktor akutní: 1
	M-faktor chronický: 1
	H302, H400, H410, H351

Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

.alpha.-cypermethrin (ISO); racemát, (R)-[(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]- (1S,3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát a (S)-[(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]- (1R,3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát

Obsah (W/W): 5 %
Číslo CAS: 67375-30-8
INDEX-číslo: 607-422-00-X
Symbol(y) nebezpečí: T, N
R-věty: 20, 25, 37/38, 48/22, 50/53

solventní nafta (ropná)

Obsah (W/W): < 25 %
Číslo CAS: 64742-94-5
Registrační číslo REACH: 01-2119451097-39
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 65, 66, 51/53

2-methylpentan-2,4-diol

Obsah (W/W): < 25 %
Číslo CAS: 107-41-5
ES-číslo: 203-489-0
INDEX-číslo: 603-053-00-3
Symbol(y) nebezpečí: Xi
R-věty: 36/38

poly(oxy-1,2- ethan-diyl), .alfa.- .sulfo.-omega.-[2,4,6-tris(1- fenylethyl)fenoxy]v podobě amonné soli

Obsah (W/W): < 20 %
Číslo CAS: 119432-41-6
Symbol(y) nebezpečí: Xi
R-věty: 52/53

heptan-2-on

Obsah (W/W): < 15 %
Číslo CAS: 110-43-0
ES-číslo: 203-767-1
INDEX-číslo: 606-024-00-3
Symbol(y) nebezpečí: Xn
R-věty: 10, 20/22

naftalen

Obsah (W/W): < 0,5 %
Číslo CAS: 91-20-3
ES-číslo: 202-049-5
INDEX-číslo: 601-052-00-2
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 22, 40, 50/53
Karc. kat. 3

Při, v tomhle oddíle neúplně vypsany klasifikaci včetně tříd/katagorií nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, R-vět a H-vět, je úplné znění uvedeno v kapitole 16.

4. Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze . Znečištěný oděv okamžitě odstraňte.

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Ihned důkladně omyjte mýdlem a vodou, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Zasažené oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut pod tekoucí vodou, konzultujte s očním lékařem

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení kvůli nebezpečí aspirace.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v klasifikaci (vid. kapitola 2) a/nebo v kapitole 11., Další důležité symptomy a účinky nejsou doteď známy.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

5. Opatření pro zdolávání požáru

Hasiva

Vhodná hasiva:
rozstřík vody, oxid uhličitý, pěna, hasící prášek

Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Oxid siřičitý, Chlorovodík, Kyanovodík, oxidy dusíku
V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:
Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:

V případě požáru nebo výbuchu nevedchujte 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 na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Nevdechovat páru/aerosol.

Opatření na ochranu životního prostředí

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

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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.

Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/Osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci, můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

7. Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

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.

Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Izolovat od potravin, poživatín a krmiv pro zvířata.

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

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

64742-94-5: Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný

Hodnota PEL 200 mg/m³ (OEL (CZ))

NPK-P 1.000 mg/m³ (OEL (CZ))

110-43-0: Heptan-2-on; methyl(pentyl)keton

Hodnota PEL 150 mg/m³ (OEL (CZ))

NPK-P 300 mg/m³ (OEL (CZ))

91-20-3: naftalen	Účinek na pokožku (OEL (CZ))
	Látka může být pokožkou vstřebána.
	Hodnota PEL 50 mg/m ³ (OEL (CZ))
	NPK-P 100 mg/m ³ (OEL (CZ))

Omezování expoziceVybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při vyšší koncentraci nebo dlouhodobém účinku: Kombinovaný filtr EN 141 typ ABEK (plyny a výpary organických, anorganických, kyselých anorganických a alkalických sloučenin).

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. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma:	tekutý, emulze	
Barva:	žlutý, průzračný	
Zápach:	aromatický	
Prách zápachu:	neurčen	
Hodnota pH:	cca. 4 - 5 (voda, 1 %(m), 20 °C) (jako vodný roztok)	
Teplota tání:	neurčen	
Bod varu:	100 °C	(Směrnice 92/69/EHS, A.2)
Bod vzplanutí:	65 °C	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Rychlost odpařování:		
Vznětlivost:	nepoužitelný neurčen	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 16.11.2012
 Produkt: **ALFAMETRIN ME**

Verze: 2.0

(ID č. 30579741/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 14.03.2013

Údaje o: *solventní nafta (ropná)*
 Spodní mez výbušnosti: 0,6 %(V)
 Údaje o: *2-methylpentan-2,4-diol*
 Spodní mez výbušnosti: 1 %(V)
 Údaje o: *heptan-2-on*
 Spodní mez výbušnosti: 1,11 %(V)

Údaje o: *solventní nafta (ropná)*
 Horní mez výbušnosti: 7,0 %(V)
 Údaje o: *2-methylpentan-2,4-diol*
 Horní mez výbušnosti: 9,9 %(V)
 Údaje o: *heptan-2-on*
 Horní mez výbušnosti: 7,9 %(V)

Zápalná teplota:	cca. 375 °C	(Směrnici 92/69/EEC, A.15)
Tenze par:	cca. 23 hPa (20 °C) Informace se vztahuje na rozpouštědlo.	
Hustota:	cca. 1,00 g/cm ³ (20 °C)	(OECD Směrnice 109)
Relativní hustota par (vzduch):	neurčen	
Rozpuštnost ve vodě:	emulgovatelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	nepoužitelný	
Tepelný rozklad:	275 °C, 220 kJ/kg (DSC (OECD 113))	
Kinematická viskozita:	16 mm ² /s (40 °C)	(OECD 114)
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní	(Směrnice 92/69/EHS, A.14)
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně	(Směrnice 2004/73/EG, A.21)

Další informace

Další informace:

Pokud nutný, jsou všechny ostatní fyzikální a chemické parametry uvedeny v tomto oddíle.

10. Stálost a reaktivita

Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL Kap.7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

silné zásady, silné kyseliny, silná oxidační činidla

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné nebezpečné produkty rozkladu ,jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci .

11. Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při jednorázovém požití mírně toxický. Při krátkodobé inhalaci mírně toxický. Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á).

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 300 - < 2.000 mg/kg (Směrnici OECD 423)

LC50 potkan (Vdechováním): 1,04 - 4,97 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

LD50 potkan (Kožní): > 2.000 mg/kg (Směrnici OECD 402)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení. Při kontaktu s očima působí dráždivě. Dráždivý při kontaktu s kůží.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: Dráždivý (Směrnice OECD 404)

Vážná poškození/podráždění očí králík: Dráždivý (Směrnice OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení. Pro možnou senzibilizaci pokožky není žádný důkaz.

Experimentální/vypočtené údaje:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 16.11.2012
Produkt: **ALFAMETRIN ME**

Verze: 2.0

(ID č. 30579741/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 14.03.2013

Analýza vzorku lymfatické uzliny myši (LLNA) myš: Nesenzibilizující (Direktiva EU 429)

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Test mutagenicity neodhalil žádný genotoxický potenciál.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: *Naftalen*

Vyhodnocení karcinogenity:

Indikace možného karcinogenního účinku při testech na zvířatech.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti.

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Při zkouškách na zvířatech byly prováděny pokusy s dávkami, které nebyly pro rodičovská zvířata toxické. Tyto pokusy nepřinesly důkaz embryotoxického účinku.

Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: *.alpha.-cypermethrin (ISO); racemát, (R)-[(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]- (1S,3S)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát a (S)-[(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]- (1R,3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát*

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Látka může při opakovaném požití způsobit specifické poškození orgánů. Poškození periferního nervového systému.

Nebezpečí aspirace

Při požití se mohou poškodit plíce (nebezpečí aspirace).

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

12. Ekologické informace

Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení. Vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 0,093 mg/l, Pstruh duhový (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EHS C.1, statický)

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 0,00271 mg/l, Daphnia magna (Smernice OECD 202, díl 1, statický)

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 50,6 mg/l (rychlost růstu), Pseudokirchneriella subcapitata (Směrnice OECD 201)

Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: *.alpha.-cypermethrin (ISO); racemát, (R)-[(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]- (1S,3S)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát a (S)-[(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]- (1R,3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát*

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD). Špatně biologicky odbouratelný.

Údaje o: *solventní nafta (ropná)*

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Na základě kritérií OECD není produkt snadno biologicky odbouratelný, ale potenciálně je biologicky odbouratelný. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: *solventní nafta (ropná)*

Posouzení bioakumulačního potenciálu:

Akumulace v organismech se očekává.

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Údaje o: *.alpha.-cypermethrin (ISO); racemát, (R)-[(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]- (1S,3S)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát a (S)-[(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]- (1R,3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát*

Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor: 155 - 910 (73 d), Cyprinus carpio (Směrnice OECD 305 C)

Akumulace v organismech se neočekává.

Mobilita v půdě (a jiných úseků, jsou-li k dispozici)

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: *.alpha.-cypermethrin (ISO); racemát, (R)-[(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]- (1S,3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát a (S)-[(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]- (1R,3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát*

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:

Po zasažení půdy je pravděpodobná adsorpce na pevné částice půdy, proto se neočekává kontaminace podzemních vod.

Údaje o: *solventní nafta (ropná)*

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:

Látka se z vodní hladiny pomalu odpaří do atmosféry.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje látky, které jsou uvedeny v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

13. Pokyny k likvidaci

Metody nakládání s odpady

Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními 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.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 16.11.2012
 Produkt: **ALFAMETRIN ME**

Verze: 2.0

(ID č. 30579741/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 14.03.2013

14. Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

Číslo OSN	UN3082
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje HEPTAN-2-ON, SOLVENTNÍ NAFTA, ALPHA-CYPERMETHRIN)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Kategorie tunelu: E

RID

Číslo OSN	UN3082
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje HEPTAN-2-ON, SOLVENTNÍ NAFTA, ALPHA-CYPERMETHRIN)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava

ADN

Číslo OSN	UN3082
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje HEPTAN-2-ON, SOLVENTNÍ NAFTA, ALPHA-CYPERMETHRIN)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé
Transport plavidlem vnitrozemské vodní dopravy:	neohodnoceno.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 16.11.2012
Produkt: **ALFAMETRIN ME**

Verze: 2.0

(ID č. 30579741/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 14.03.2013

Námořní doprava

IMDG

Číslo OSN: UN 3082
Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje HEPTAN-2-ON, SOLVENTNÍ NAFTA, ALPHA-CYPERMETHRIN)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9, EHSM
Obalová skupina: III
Nebezpečnost pro životní prostředí: ano
Znečištění moře: ANO
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

Sea transport

IMDG

UN number: UN 3082
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains HEPTAN-2-ONE, SOLVENT NAPHTHA, ALPHA-CYPERMETHRIN)

Transport hazard class(es): 9, EHSM
Packing group: III
Environmental hazards: yes
Marine pollutant: YES
Special precautions for user: None known

Letecká doprava

IATA/ICAO

Číslo OSN: UN 3082
Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje HEPTAN-2-ON, SOLVENTNÍ NAFTA, ALPHA-CYPERMETHRIN)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9, EHSM
Obalová skupina: III
Nebezpečnost pro životní prostředí: ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 3082
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains HEPTAN-2-ONE, SOLVENT NAPHTHA, ALPHA-CYPERMETHRIN)

Transport hazard class(es): 9, EHSM
Packing group: III
Environmental hazards: yes
Special precautions for user: None known

**Hromadná přeprava podle přílohy II
MARPOL73/78 a předpisu IBC**

**Transport in bulk according to Annex II
of MARPOL73/78 and the IBC Code**

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 16.11.2012
Produkt: **ALFAMETRIN ME**

Verze: 2.0

(ID č. 30579741/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 14.03.2013

Předpis:	neohodnoceno.	Regulation:	Not evaluated
Transport povolený:	neohodnoceno.	Shipment approved:	Not evaluated
Název látky způsobující znečištění:	neohodnoceno.	Pollution name:	Not evaluated
Kategorie znečištění:	neohodnoceno.	Pollution category:	Not evaluated
Typ lodi:	neohodnoceno.	Ship Type:	Not evaluated

15. Informace o předpisech

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

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. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 361/2007 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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

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

Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohto Bezpečnostního listu.

16. Další informace

Pro náležitý a bezpečný zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

T	Toxický.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
Xn	Zdraví škodlivý.
Xi	Dráždivý.
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.
65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 16.11.2012
 Produkt: **ALFAMETRIN ME**

Verze: 2.0

(ID č. 30579741/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 14.03.2013

51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
36/38	Dráždí oči a kůži.
52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
10	Hořlavý.
20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
22	Zdraví škodlivý při požití.
40	Podezření na karcinogenní účinky.
Asp. Tox.	Nebezpečí aspirace
Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí - akutní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
Carc.	Karcinogenita
Karc. kat. 3	Karcinogenní látka kategorie 3: Látky, které způsobují u člověka obavy kvůli případným karcinogenním účinkům.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H301	Toxický při požití.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů (periferní nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.

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.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.