

Bezpečnostní list

Strana: 1/11

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

Datum / Přepřacováno.: 08.03.2011

Produkt: **PHEROPRAX® A**

Verze: 5.0

321 00 I

(ID č. 30133263/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2011

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

Identifikátor výrobku

PHEROPRAX® A

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: přípravky na ochranu rostlin, insekticid

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYKontaktní adresa: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 označení

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

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 08.03.2011
Produkt: **PHEROPRAX® A**

Verze: 5.0

321 00 I
(ID č. 30133263/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2011

Symbol(y) nebezpečí

F Vysoce hořlavý.



Xn Zdraví škodlivý.



R-věty

R11 Vysoce hořlavý.
R22 Zdraví škodlivý při požití.
R36/38 Dráždí oči a kůži.

S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
S16 Uchovávejte mimo dosah zápalných zdrojů - Zákaz kouření
S23.5 Nevdechujte páry.
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: 2-methylbut-3-en-2-ol

Klasifikace látky nebo směsi

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

Možná nebezpečí:

Vysoce hořlavý.
Zdraví škodlivý při požití.
Dráždí oči a kůži.

Jiná rizika

3. Složení / informace o složkách

Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Přípravek na ochranu rostlin ve vícekomorové ampuli, feromon, odpařující se účinné látky (VP)

Nebezpečné složky
dle Směrnice 1999/45/ES

2-methylbut-3-en-2-ol

Obsah (W/W): 96,08 %
Číslo CAS: 115-18-4
ES-číslo: 204-068-4
Symbol(y) nebezpečí: F, Xn
R-věty: 11, 22, 36/38

Pokud jsou uvedeny nebezpeční složky, je znění výstražných symbolů nebezpečnosti, R-vět a H-vět uvedeno v kapitole 16.

4. Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci

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:

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, 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.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v klasifikaci (viz. kapitola 2) a/nebo v kapitole 11. Další důležité symptomy a účinky nejsou dále 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, 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 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 na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.

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.

Dispensery/ampule sesbírat. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy. 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.

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.

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.

Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata. Uvolňující zápach: Izolovat od produktů citlivých na zápach.

Další informace k podmínkám skladování: Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním svitem. Uchovávejte na chladném místě. Uchovávejte při teplotě max. 5 °C.

Stabilita při skladování:

Zamezte dlouhodobému skladování.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 08.03.2011
Produkt: **PHEROPRAX® A**

Verze: 5.0

321 00 I
(ID č. 30133263/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2011

Stabilita při skladování závisí na okolních teplotách a popsanych podmínkách.

Ochrana před teplotami nižšími než: -24 °C

Produkt může krystalizovat pod hraniční teplotou.

Ochrana před teplotami vyššími než: 5 °C

Při dlouhodobém skladování nad uvedenou teplotu dochází k difuzi produktu.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry

Omezování expozice

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).

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

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	tekutý
Barva:	bezbarvý
Zápach:	alkoholový
Hodnota pH:	9 - 10
Bod varu:	(10 %(m), 20 °C) cca. 96 °C (1.013 hPa) Informace se vztahuje na rozpouštědlo.
Bod vzplanutí:	< 21 °C

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 08.03.2011
 Produkt: **PHEROPRAX® A**

Verze: 5.0

321 00 I
 (ID č. 30133263/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2011

Vznětlivost:	Vysoce hořlavý.
Zápalná teplota:	380 °C
Tenze par:	Informace se vztahuje na rozpouštědlo. cca. 25 hPa (20 °C) Informace se vztahuje na rozpouštědlo.
Hustota:	cca. 0,82 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost ve vodě:	Údaje se vztahují na hlavní složky. 190 g/l (20 °C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	nepoužitelný
Tepelný rozklad:	Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.
Dynamická viskozita:	2,6 mPa.s (20 °C)
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní
Vlastnosti podporující oheň/požár:	Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako nepodněcující vznik požáru.

Další informace

Sypná hustota:

odpadá

Další informace:

Produkt je složen z vícekomorový ampulky. Předchozí údaje platí - pokud není uvedeno jinak - pro obsah ampulky.

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:

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

Nebezpečné produkty rozkladu

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 08.03.2011
Produkt: **PHEROPRAX® A**

Verze: 5.0

321 00 I
(ID č. 30133263/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2011

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

Experimentální/vypočtené údaje:
LD50 potkan (orální): 1.870 mg/kg
Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

LC50 potkan (Vdechováním): > 21,2 mg/l
Toxikologické vlastnosti byly odvozeny z jednotlivých složek přípravku s ohledem na složení a vlastnosti přípravku.

LD50 potkan (Kožní):
K dispozici nejsou žádné údaje týkající se akutní toxicity.

Podráždění

Experimentální/vypočtené údaje:
Poleptání/podráždění kůže králík: Dráždivý.
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Vážná poškození/podráždění očí králík: Dráždivý.
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Experimentální/vypočtené údaje:
morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

Mutagenita zárodečných buněk

Údaje o: *2-methylbut-3-en-2-ol*
Vyhodnocení mutagenity:
Během různých testů s bakteriemi a savci nebyl zjištěn žádný mutagenní účinek.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:
Při doporučené manipulaci a předepsaném použití výrobek na základě našich zkušeností a informací nevyvolává žádné účinky ohrožující zdraví.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:
Nejsou k dispozici žádná data.

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

Údaje o: 2-methylbut-3-en-2-ol

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Po opakovaném podání vysokých dávek zvířatům nebyla pozorována žádná látkovo-specifická organotoxicita.

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

12. Ekologické informace

Toxicita

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 2.200 - < 4.600 mg/l, *Leuciscus idus*

Vodní bezobratlí:

LC50 (48 h) > 500 mg/l, *Daphnia magna*

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) > 500 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

U produktu se nepředpokládá snadná biologická odbouratelnost.

Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál:

K dispozici nejsou žádné údaje týkající se bioakumulace.

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

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:

Nejsou k dispozici žádná data.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro PBT (karcinogenní, mutagenní, toxická)

Nesplňuje vPvB kritéria (vysoce perzistentní/vysoce bioakumulativní).

Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

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

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 08.03.2011
Produkt: **PHEROPRAX® A**

Verze: 5.0

321 00 I
(ID č. 30133263/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2011

13. Pokyny k likvidaci

Metody nakládání s odpady

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: 3
Obalová skupina: II
Identif.číslo látky: UN 1993
Bezpečnostné značky: 3
Správný název pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje 2-METHYLBUT-3-EN-2-OL)

RID

Třída nebezpečí: 3
Obalová skupina: II
Identif.číslo látky: UN 1993
Bezpečnostné značky: 3
Správný název pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje 2-METHYLBUT-3-EN-2-OL)

Vnitrozemská vodní doprava

ADN

Třída nebezpečí: 3
Obalová skupina: II
Identif.číslo látky: UN 1993
Bezpečnostné značky: 3
Správný název pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje 2-METHYLBUT-3-EN-2-OL)

Námořní doprava

IMDG
Třída nebezpečí: 3
Obalová skupina: II
Identif.číslo látky: UN 1993

Sea transport

IMDG
Hazard class: 3
Packing group: II
ID number: UN 1993

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

Datum / Přepracováno.: 08.03.2011

Verze: 5.0

Produkt: **PHEROPRAX® A**

321 00 I

(ID č. 30133263/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2011

Bezpečnostné značky:	3	Hazard label:	3
Znečištění moře:	NE	Marine pollutant:	NO
Správný název pro přepravu:		Proper shipping name:	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje 2-METHYLBUT-3-EN-2-OL)		FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains 2-METHYLBUT-3-EN-2-OL)	

Letecká doprava

IATA/ICAO

Třída nebezpečí: 3

Obalová skupina: II

Identif. číslo látky: UN 1993

Bezpečnostné značky: 3

Správný název pro přepravu:

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje

2-METHYLBUT-3-EN-2-OL)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 3

Packing group: II

ID number: UN 1993

Hazard label: 3

Proper shipping name:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains

2-METHYLBUT-3-EN-2-OL)

15. Informace o předpisech**Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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

Dle zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

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

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

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

F	Vysoce hořlavý.
Xn	Zdraví škodlivý.
11	Vysoce hořlavý.
22	Zdraví škodlivý při požití.
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

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

Datum / Přepracováno.: 08.03.2011

Produkt: **PHEROPRAX® A**

Verze: 5.0

321 00 I

(ID č. 30133263/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2011

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.