

# Bezpečnostní list

Strana: 1/9

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

Datum / Přepřacováno.: 03.03.2009

Produkt: **CHALCOPRAX® A**

Verze: 3.0

330 00 I

(30364045/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

### CHALCOPRAX® A

Použití: přípravek na ochranu rostlin, insekticid

Výrobce:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktní adresa:

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](mailto: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. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Hořlavý.

Nebezpečí vážného poškození očí.

---

### 3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Přípravek na ochranu rostlin v dispensoru/ampuli, feromon, odpařující se účinné látky (VP)

#### Nebezpečné složky

##### Chalcogran

Obsah (W/W): 6,15 %  
Číslo CAS: 38401-84-2  
Symbol(y) nebezpečí: Xi  
R-věty: 36/37/38

##### Methyl-(2E,4Z)-2,4-decadienoat

Obsah (W/W):  $\geq 1,3$  % -  $\leq 1,75$  %  
Číslo CAS: 4493-42-9  
ES-číslo: 224-787-7  
Symbol(y) nebezpečí: Xi  
R-věty: 38

##### 2-methylbut-3-in-2-ol

Obsah (W/W):  $\geq 90$  % -  $\leq 92,3$  %  
Číslo CAS: 115-19-5  
ES-číslo: 204-070-5  
Symbol(y) nebezpečí: Xn  
R-věty: 10, 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. 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.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 03.03.2009  
Produkt: **CHALCOPRAX® A**

Verze: 3.0

330 00 I  
(30364045/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

**Při požití:**

Ihned 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.

**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, oxidy dusíku

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.

**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.

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.

---

## 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. 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.

### Skladování

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

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

Stabilita při skladování:

Zamezte dlouhodobému skladování.

Stabilita při skladování závisí na okolních teplotách a popsáných podmínkách.

Ochrana před teplotami nižšími než: -20 °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 LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

### 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:

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).

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 03.03.2009  
 Produkt: **CHALCOPRAX® A**

Verze: 3.0

330 00 I  
 (30364045/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

**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: tekutina na vložce z celulózy v sáčku z polyetylenové fólie  
 Barva: bílý  
 Pach: alkoholový

Hodnota pH: cca. 7,0  
 Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

Údaje o: 2-methylbut-3-in-2-ol

Bod varu: 102 - 105 °C

Údaje o: 2-methylbut-3-in-2-ol

Bod vzplanutí: 22 °C (DIN 51755)

Údaje o: 2-methylbut-3-in-2-ol

Zápalná teplota: 380 °C (DIN 51794)

Tenze par: cca. 20 hPa  
 (20 °C)  
 Informace se vztahuje na rozpouštědlo.

Hustota: cca. 0,86 g/cm<sup>3</sup>  
 (20 °C)

Sypná hustota: odpadá

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný  
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): nepoužitelný

Další informace:

Produkt se skládá s dispenseru. Předchozí údaje platí - pokud není uvedeno jinak - pro obsah dispenseru.

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 03.03.2009  
Produkt: **CHALCOPRAX® A**

Verze: 3.0

330 00 I  
(30364045/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

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

LD50 krysa (orální): 2.059 mg/kg

Údaje o: 2-methylbut-3-in-2-ol  
LC50 krysa (Vdechováním): > 21,3 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)  
Výpary byly otestovány.  
-----

### Podráždění

Primární podráždění kůže králík: nedráždivý  
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Primární podráždění sliznice králík: Nebezpečí vážného poškození očí.  
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

### Senzibilizace

Údaje o: 2-methylbut-3-in-2-ol  
morče: Nesenzibilizující  
-----

### Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Ekotoxicita

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

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 03.03.2009  
Produkt: **CHALCOPRAX® A**

Verze: 3.0

330 00 I  
(30364045/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

Vodní bezobratlí:  
LC50 (48 h) > 500 mg/l, Daphnia magna

Vodní rostliny:  
EC50 (96 h) > 500 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:  
EC50 (17 h) 9.010 mg/l, Pseudomonas putida

### **Stálost a rozložitelnost**

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):  
Snadno podléhající biologickému rozkladu (podle kritérií OECD).

Informace o eliminaci:  
> 70 % úbytek DOC (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EHS, díl C) Dobře se odstraňuje z vody.

### **Dodatečné informace**

Další ekologicko-toxikologický pokyn:  
Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

---

## **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Likvidaci na skládce či spálení je nutno provést v souladu s místními předpisy.

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-YN-2-OL)

RID

Třída nebezpečí:	3
Obalová skupina:	II

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 03.03.2009  
 Produkt: **CHALCOPRAX® A**

Verze: 3.0

330 00 I  
 (30364045/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

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

**Vnitrozemská vodní doprava**

ADNR

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-YN-2-OL)

**Námořní doprava**

IMDG

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

**Sea transport**

IMDG

Hazard class: 3  
 Packing group: II  
 ID number: UN 1993  
 Hazard label: 3  
 Marine pollutant: NO  
 Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains 2-METHYLBUT-3-YN-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-YN-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-YN-2-OL)

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

Symbol(y) nebezpečí

Xi Dráždivý

R-věty

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 03.03.2009  
Produkt: **CHALCOPRAX® A**

Verze: 3.0

330 00 I  
(30364045/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

R10	Hořlavý.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
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
S39	Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: Chalcogran, 2-methylbut-3-in-2-ol

### Jiné předpisy

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

Dle zákona č. 434/2005 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích není 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

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:

Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý.
36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
38	Dráždí kůži.
10	Hořlavý.
22	Zdraví škodlivý při požití.
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.