

Bezpečnostní list

Strana: 1/10

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

Datum / Přepřacováno.: 05.11.2007

Produkt: **PERFEKTHION®**

Verze: 1.0

152 59 I

(30260584/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

PERFEKTHION®

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.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. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Hořlavý.

Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

Dráždí oči.

Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, insekticid, emulzní koncentrát

Nebezpečné složky

dimethoát

Obsah (W/W): 37,2 %
Číslo CAS: 60-51-5
ES-číslo: 200-480-3
INDEX-číslo: 015-051-00-4
Symbol(y) nebezpečí: Xn
R-věty: 21/22

Cyclohexanon

Obsah (W/W): $\geq 43,5 \%$ - $\leq 48 \%$
Číslo CAS: 108-94-1
ES-číslo: 203-631-1
Symbol(y) nebezpečí: Xn
R-věty: 10, 20

solventní nafta

Obsah (W/W): $\geq 4,2 \%$ - $\leq 5,2 \%$
Číslo CAS: 64742-94-5
ES-číslo: 265-198-5
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 65, 66, 67, 51/53

Acetanhydrid

Obsah (W/W): $\geq 4,2 \%$ - $\leq 5,2 \%$
Číslo CAS: 108-24-7
ES-číslo: 203-564-8
INDEX-číslo: 607-008-00-9
Symbol(y) nebezpečí: C
R-věty: 10, 20/22, 34

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 lékaři.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 05.11.2007
Produkt: **PERFEKTHION®**

Verze: 1.0

152 59 I
(30260584/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

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.

Poznámky pro lékaře:

Symptomy: inhibice cholinesterázy

Zacházení: Léčbu provádějte podle symptomů (dekontaminace, vitální funkce), aplikujte atropin pro inhibici cholinesterázy.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva:

pěna, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý, voda

Zvláštní nebezpečí:

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku, 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.

Čistící operace se musí provádět pouze s dýchacím přístrojem. 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. Spalte nebo dopravte na speciální úložiště odpadu v souladu s platnými místními předpisy.

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. 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. Uvolňující zápach: Izolovat od produktů citlivých na zápach. Oddělte od zásad.

Další informace k podmínkám skladování: Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním světlem. Chránit proti vlhkosti. Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: -5 °C

Produkt může krystalizovat pod hraniční teplotou.

Ochrana před teplotami vyššími než: 25 °C

Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

Složky s kontrolními parametry pracoviště

108-94-1: Cyklohexanon

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 05.11.2007
Produkt: **PERFEKTHION®**

Verze: 1.0

152 59 I
(30260584/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

Hodnota TWA 40 mg/m³ (OEL (CZ))
CLV 80 mg/m³ (OEL (CZ))
Účinek na pokožku (OEL (CZ))
Látka může být pokožkou vstřebána.

108-24-7: Acetanhydrid
CLV 20 mg/m³ (OEL (CZ))

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:

Ochrana 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. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Forma: tekutý
Barva: modrý
Pach: odporný

Hodnota pH: 5,5 - 7,5
(1 g/l, 25 °C)

teplota krystalizace: < -10 °C

Bod vzplanutí: 46 °C (DIN 51755)
Zápalná teplota: 290 °C (DIN 51794)

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 05.11.2007
Produkt: **PERFEKTHION®**

Verze: 1.0

152 59 I
(30260584/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

Tenze par:	< 5 hPa (20 °C) Informace se vztahuje na rozpouštědlo.
Hustota:	1,074 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost ve vodě: Povrchové napětí:	emulgovatelný cca. 41,3 mN/m (20 °C; 0,1%) cca. 38,8 mN/m (20 °C; 0,4%)
Dynamická viskozita:	cca. 8,4 mPa.s (20 °C)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nepřípustné podmínky:
Teplota: > 25 °C

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

Nepřípustné látky:
voda, alkálie

Nebezpečné reakce:
Neslučitelný se zásadami.

Nebezpečné produkty rozkladu:
Žádné nebezpečné produkty rozkladu ,jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci ., Dlouhodobé tepelné zatížení může vést k uvolňování produktů rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita

LD50 krysa (orální): 791 mg/kg

LC50 krysa (Vdechováním): > 3,8 mg/l 4 h
Úmrtnost nebyla pozorována.

LD50 krysa (Kožní): 762 mg/kg

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 05.11.2007
Produkt: **PERFEKTHION®**

Verze: 1.0

152 59 I
(30260584/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

Podráždění

Primární podráždění kůže králík: nedráždivý

Primární podráždění sliznice králík: Dráždivý

Senzibilizace

morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

Další informace o toxicitě

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena z produktů o podobném složení. Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 61,3 mg/l, Pstruh duhový

LC50 (96 h) 38,96 mg/l, Lepomis macrochirus

Vodní bezobratlí:

LC50 (48 h) 5,44 mg/l, Daphnia magna

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 260,17 mg/l, Selenastrum capricornutum

Stálost a rozložitelnost

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:

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením. Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 05.11.2007
 Produkt: **PERFEKTHION®**

Verze: 1.0

152 59 I
 (30260584/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

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: 6.1
 Obalová skupina: III
 Identif.číslo látky: UN 3017
 Bezpečnostné značky: 6.1, 3
 Správný název pro přepravu: PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOvatÝ, HOŘLAVÝ (obsahuje CYCLOHEXANON, SOLVENTNÍ NAFTA, DIMETHOATE 37%)

RID

Třída nebezpečí: 6.1
 Obalová skupina: III
 Identif.číslo látky: UN 3017
 Bezpečnostné značky: 6.1, 3
 Správný název pro přepravu: PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOvatÝ, HOŘLAVÝ (obsahuje CYCLOHEXANON, SOLVENTNÍ NAFTA, DIMETHOATE 37%)

Vnitrozemská vodní doprava

ADNR

Třída nebezpečí: 6.1
 Obalová skupina: III
 Identif.číslo látky: UN 3017
 Bezpečnostné značky: 6.1, 3
 Správný název pro přepravu: PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOvatÝ, HOŘLAVÝ (obsahuje CYCLOHEXANON, SOLVENTNÍ NAFTA, DIMETHOATE 37%)

Námořní doprava

IMDG

Třída nebezpečí: 6.1
 Obalová skupina: III
 Identif.číslo látky: UN 3017
 Bezpečnostné značky: 6.1, 3
 Znečištění moře: ANO
 Správný název pro přepravu: PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOvatÝ,

Sea transport

IMDG

Hazard class: 6.1
 Packing group: III
 ID number: UN 3017
 Hazard label: 6.1, 3
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (contains

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 05.11.2007
Produkt: **PERFEKTHION®**

Verze: 1.0

152 59 I
(30260584/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

HOŘLAVÝ (obsahuje CYCLOHEXANON,
SOLVENTNÍ NAFTA, DIMETHOATE 37%)

CYCLOHEXANONE, SOLVENT NAPHTHA,
DIMETHOATE 37%)

Letecká doprava

IATA/ICAO

Třída nebezpečí: 6.1
Obalová skupina: III
Identif.číslo látky: UN 3017
Bezpečnostné značky: 6.1, 3

Správný název pro přepravu:

PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA
FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ,
HOŘLAVÝ (obsahuje CYCLOHEXANON,
SOLVENTNÍ NAFTA, DIMETHOATE 37%)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 6.1
Packing group: III
ID number: UN 3017
Hazard label: 6.1, 3

Proper shipping name:

ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE,
LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (contains
CYCLOHEXANONE, SOLVENT NAPHTHA,
DIMETHOATE 37%)

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

Směrnice EU:

Symbol(y) nebezpečí

Xn Zdraví škodlivý.

R-věty

R10 Hořlavý.
R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R36 Dráždí oči.
R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
S28.1 Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody.
S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: dimethoát, CYCLOHEXANON, SOLVENTNÍ
NAFTA, Acetanhydrid

Jiné předpisy

Dle zákona č. 434/2005 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích není výrobek
klasifikován jako nebezpečný.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 05.11.2007
Produkt: **PERFEKTHION®**

Verze: 1.0

152 59 I
(30260584/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

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.
C	Žiravý.
21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
10	Hořlavý.
20	Zdraví škodlivý při vdechování.
65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
34	Způsobuje poleptání.

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.