

Bezpečnostní list

Strana: 1/11

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

Datum / Přepřacováno.: 17.03.2010

Produkt: **PERFEKTHION**

Verze: 2.1

152 59 I

(30260584/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 17.03.2010

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

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. Identifikace rizik

Možná nebezpečí (dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG)

Hořlavý.

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

Dráždí oči a kůži.

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

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 17.03.2010
Produkt: **PERFEKTHION**

Verze: 2.1

152 59 I
(30260584/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 17.03.2010

3. Složení / informace o složkách

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, insekticid, emulzní koncentrát

Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

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, 20/21/22, 38, 41

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: 51/53, 65, 66

Acetanhydrid

Obsah (W/W): $\leq 5\%$
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:

Znečištěný oděv okamžitě odstraňte. Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze. Nádobu, štítek popř. bezpečnostní údaje o materiálu ukažte lékaři.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 17.03.2010
Produkt: **PERFEKTHION**

Verze: 2.1

152 59 I
(30260584/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 17.03.2010

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

Okamžitě důkladně omyjte mýdlem a vodou, 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 vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře.

Poznámky pro lékaře:

Symptomy: inhibice cholinesterázy

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

5. Opatření pro zdolávání požáru

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. 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.

Vhodné materiály pro obaly: vysokohustotní polyetylén (HDPE), fluorovaný

Další informace k podmínkám skladování: Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním svitem. 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: -10 °C

Vlastnosti produktu se reverzibilně změní při poklesu pod mezní teplotu.

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 / osobní ochranné prostředky

Složky s kontrolními parametry pracoviště

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 17.03.2010
Produkt: **PERFEKTHION**

Verze: 2.1

152 59 I
(30260584/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 17.03.2010

108-94-1: Cyklohexanon

Hodnota PEL 40 mg/m³ (OEL (CZ))
NPK-P 80 mg/m³ (OEL (CZ))
Účinek na pokožku (OEL (CZ))
Látka může být pokožkou vstřebána.

108-24-7: Acetanhydrid

NPK-P 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. Fyzikální a chemické vlastnosti

Forma:	tekutý	
Barva:	modrá, čirá	
Zápach:	odporný	
Hodnota pH:	3,4 (voda, 1 %(m), 20 °C)	(pH meter)
teplota krystalizace:	< -20 °C	(naměřený)
Začátek varu:	cca. 154 °C Informace se vztahuje na rozpouštědlo.	

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 17.03.2010
 Produkt: **PERFEKTHION**

Verze: 2.1

152 59 I
 (30260584/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 17.03.2010

Bod vzplanutí:	46 °C	(Směrnici 92/69/EEC, A.9, uzavřený kelímek)
Samozápalnost:	Samovznícení při zvýšené teplotě. (Metoda: Směrnici 92/69/EEC, A.15)	Teplota: 310 °C Tlak: 1.003 - 1.013 hPa
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní	(Směrnice 92/69/EHS, A.14)
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně	(UN Test O.2 (oxidizing liquids))
Tenze par:	< 5 hPa (20 °C) Informace se vztahuje na rozpouštědlo.	
Hustota:	1,074 g/cm ³ (20 °C)	(OECD Směrnice 109)
Relativní hustota:	1,074 (20 °C)	(OECD Směrnice 109)
Rozpuštěnost ve vodě:	emulgovatelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	nepoužitelný	
Povrchové napětí:	41,3 mN/m (20 °C; 0,1%) 38,8 mN/m (20 °C; 0,4%)	(OECD Směrnice 115, Desková metoda) (OECD Směrnice 115, Desková metoda)
Dynamická viskozita:	8,4 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	(OECD 114)

10. Stálost a reaktivita

Nepřípustné podmínky:
 Teplota: > 25 °C

Tepelný rozklad: 125 °C, 590 kJ/kg (DSC (OECD 113))

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.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 17.03.2010
Produkt: **PERFEKTHION**

Verze: 2.1

152 59 I
(30260584/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 17.03.2010

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

Experimentální/vypočtené údaje:
LD50 krysa (orální): > 500 - < 2.000 mg/kg (Směrnici OECD 423)

LC50 krysa (Vdechování): 4,6 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)
Aerosol byl otestován.

LD50 krysa (Kožní): > 2.000 mg/kg (Směrnici OECD 402)
Úmrtnost nebyla pozorována.

Podráždění

Experimentální/vypočtené údaje:
Poleptání/podráždění kůže králík: Dráždivý. (Směrnice OECD 404)

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Experimentální/vypočtené údaje:
modifikovaný Buehlerův test morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku. (Směrnice OECD 406)

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

12. Ekologické informace

Ekotoxicita

Toxicita pro ryby:
LC50 (96 h) 61,3 mg/l, Pstruh duhový (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EHS, C.1, semistatický)
Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

LC50 (96 h) 38,96 mg/l, Lepomis macrochirus (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EHS, C.1, semistatický)
Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

Vodní bezobratlí:
EC50 (48 h) 4,47 mg/l, Daphnia magna (Směrnice OECD 202, díl 1, statický)

Vodní rostliny:
EC50 (72 h) 562,8 mg/l (rychlost růstu), Selenastrum capricornutum (Směrnice OECD 201, statický)
Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 17.03.2010
Produkt: **PERFEKTHION**

Verze: 2.1

152 59 I
(30260584/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 17.03.2010

Stálost a rozložitelnost

Údaje o: Dimethoát

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: solventní nafta (ropná), těžká aromatická

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD). Středně/částečně biologicky odbouratelný.

Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

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:	3
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 1993
Bezpečnostné značky:	3, EHSM
Správný název pro přepravu:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje CYCLOHEXANON, SOLVENTNÍ NAFTA, DIMETHOATE)

RID

Třída nebezpečí:	3
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 1993
Bezpečnostné značky:	3, EHSM
Správný název pro přepravu:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje CYCLOHEXANON, SOLVENTNÍ NAFTA, DIMETHOATE)

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 17.03.2010
Produkt: **PERFEKTHION**

Verze: 2.1

152 59 I
(30260584/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 17.03.2010

Vnitrozemská vodní doprava

ADNR

Třída nebezpečí: 3
Obalová skupina: III
Identif.číslo látky: UN 1993
Bezpečnostné značky: 3, EHSM
Správný název pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje CYCLOHEXANON, SOLVENTNÍ NAFTA, DIMETHOATE)

Námořní doprava

IMDG

Třída nebezpečí: 3
Obalová skupina: III
Identif.číslo látky: UN 1993
Bezpečnostné značky: 3, EHSM
Znečištění moře: ANO
Správný název pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje CYCLOHEXANON, SOLVENTNÍ NAFTA, DIMETHOATE)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 3
Packing group: III
ID number: UN 1993
Hazard label: 3, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains CYCLOHEXANONE, SOLVENT NAPHTHA, DIMETHOATE)

Letecká doprava

IATA/ICAO

Třída nebezpečí: 3
Obalová skupina: III
Identif.číslo látky: UN 1993
Bezpečnostné značky: 3
Správný název pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje CYCLOHEXANON, SOLVENTNÍ NAFTA, DIMETHOATE)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 3
Packing group: III
ID number: UN 1993
Hazard label: 3
Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains CYCLOHEXANONE, SOLVENT NAPHTHA, DIMETHOATE)

15. Informace o předpisech**Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy**

Symbol(y) nebezpečí

N Nebezpečný pro životní prostředí.
Xn Zdraví škodlivý.

R-věty

R10 Hořlavý.
R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
R36/38 Dráždí oči a kůži.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 17.03.2010
Produkt: **PERFEKTHION**

Verze: 2.1

152 59 I
(30260584/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 17.03.2010

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

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. 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)

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

16. Další informace

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

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

Xn	Zdraví škodlivý.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
C	Žíravý.
21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
10	Hořlavý.
20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
38	Dráždí kůži.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
51/53	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.
20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
34	Způsobuje poleptání.

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

Datum / Přepracováno.: 17.03.2010

Produkt: **PERFEKTHION**

Verze: 2.1

152 59 I

(30260584/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 17.03.2010

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.