

# Bezpečnostní list

Strana: 1/17

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

Datum / Přepřacováno.: 19.03.2013

Produkt: **PERFEKTHION®**

Verze: 4.0

(ID č. 30260584/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 16.04.2013

## ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**PERFEKTHION®**

### 1.2. Příslušná identifikovaná použití látek nebo směsí a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: přípravky na ochranu rostlin, insekticid

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

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](mailto:adriana.grupacova@basf.com)

### 1.4. Telefonní číslo 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

## ODDÍL 2: Identifikace rizik

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (orální)

Acute Tox. 4 (Inhalace - mlha)  
 Eye Dam./Irrit. 2

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

Možná nebezpečí:

Hořlavý.

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

Dráždí oči a kůži.

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

## 2.2. Prvky označení

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P261d	Zamezte vdechování výparů.
P280f	Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle a obličejový štít.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P240	Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení.
P241	Používejte nevýbušné elektrické/větrací/světelné vybavení.
P242	Používejte pouze nástroje z nejjiskřícího kovu.
P243	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
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):

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 19.03.2013  
Produkt: **PERFEKTHION®**

Verze: 4.0

(ID č. 30260584/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 16.04.2013

P370 + P378.14	V případě požáru: K hašení použijte rozstříkovaný proud vody, pěnu nebo oxid uhličitý.
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.
P301 + P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P303 + P361 + P353	JE-LI NA KŮŽI (nebo ve vlasech): Okamžitě svlékněte/odložte kontaminované oblečení. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem.

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

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

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

Symbol(y) nebezpečí

N Nebezpečný pro životní prostředí.



Xn Zdraví škodlivý.



R-věty

R10	Hořlavý.
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R36/38	Dráždí oči a kůži.
R51/53	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.
S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S28.2	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
S36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

### 2.3. Další nebezpečnost

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 19.03.2013  
 Produkt: **PERFEKTHION®**

Verze: 4.0

(ID č. 30260584/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 16.04.2013

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

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1. Látky

Neaplikovatelné

### 3.2. Směsi

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, insekticid, Emulgovatelní koncentrát (ES)

#### Nebezpeční složky (GHS)

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

**|** Dimethoat (ISO); O,O-dimethyl-S-(N-methylkarbamoyl)methyl-fosforodithioát

Obsah (W/W): 37,2 %

Číslo CAS: 60-51-5

ES-číslo: 200-480-3

INDEX-číslo: 015-051-00-4

Acute Tox. 4 (orální)

Acute Tox. 4 (dermální)

H312, H302

**|** Cyklohexanon

Obsah (W/W): < 50 %

Číslo CAS: 108-94-1

ES-číslo: 203-631-1

Registrační číslo REACH: 01-2119453616-35

INDEX-číslo: 606-010-00-7

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (Inhalace - pára)

Acute Tox. 4 (orální)

Acute Tox. 4 (dermální)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

H226, H318, H315, H312, H332, H302

**|** solventní nafta (ropná), těžká aromatická

Obsah (W/W): < 5 %

Číslo CAS: 64742-94-5

Registrační číslo REACH: 01-2119463583-34

Asp. Tox. 1

STOT SE 3 (Ospalost a závratě)

Aquatic Chronic 2

H411, H304, H336, EUH066

**|** Acetanhydrid; anhydrid octové kyseliny

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 19.03.2013  
 Produkt: **PERFEKTHION®**

Verze: 4.0

(ID č. 30260584/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 16.04.2013

Obsah (W/W): < 5 %	Flam. Liq. 3
Číslo CAS: 108-24-7	Acute Tox. 3 (Inhalace - pára)
ES-číslo: 203-564-8	Acute Tox. 4 (orální)
Registrační číslo REACH: 01-2119433003-58	Skin Corr./Irrit. 1B
INDEX-číslo: 607-008-00-9	H226, H314, H331, H302

**naftalen**

Obsah (W/W): < 0,1 %	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, H351, H400, H410

Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

**Dimethoat (ISO); O,O-dimethyl-S-(N-methylkarbamoyl)methyl-fosforodithioát**

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

**Cyklohexanon**

Obsah (W/W): < 50 %
Číslo CAS: 108-94-1
ES-číslo: 203-631-1
Registrační číslo REACH: 01-2119453616-35
INDEX-číslo: 606-010-00-7
Symbol(y) nebezpečí: Xn
R-věty: 10, 20/21/22, 38, 41

**solventní nafta (ropná), těžká aromatická**

Obsah (W/W): < 5 %
Číslo CAS: 64742-94-5
Registrační číslo REACH: 01-2119463583-34
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 51/53, 65, 66, 67

**Acetanhydrid; anhydrid octové kyseliny**

Obsah (W/W): < 5 %
Číslo CAS: 108-24-7
ES-číslo: 203-564-8
Registrační číslo REACH: 01-2119433003-58
INDEX-číslo: 607-008-00-9
Symbol(y) nebezpečí: C

R-věty: 10, 20/22, 34

naftalen

Obsah (W/W): < 0,1 %  
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/kategorii nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, R-vět a H-vět, je úplné znění uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

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.

### 4.2. 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 nejdou doteď známé.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

## ODDÍL 5: Opatření pro zdolávání požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

pěna, hasící prášek, oxid uhličitý, rozstřík vody

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, oxidy dusíku, oxidy síry

V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

### 5.3. 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.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

### 6.3. 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. 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.

### 6.4. 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.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. 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:

Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti - hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti. Výpary mohou vytvořit vznětlivou směs se vzduchem.

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

Další informace k podmínkám skladování: Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním světlem.

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: 20 °C

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

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

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

# ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

### Složky s kontrolními parametry pracoviště

108-24-7: Acetanhydrid; anhydrid octové kyseliny  
NPK-P 20 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

108-94-1: Cyklohexanon  
Hodnota PEL 40 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))  
NPK-P 80 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))  
Účinek na pokožku (OEL (CZ))  
Látka může být pokožkou vstřebána.

64742-94-5: Solventní nafta (ropná), těžká aromatická  
Hodnota PEL 200 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))  
NPK-P 1.000 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

## 8.2. Omezování expozice

### Vybavení 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. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	tekutý	
Barva:	modrá, čirá	
Zápach:	odporný	
Prách zápachu:		
	Nestanoven, protože je zdraví škodlivý při vdechování.	
Hodnota pH:	cca. 3 - 5 (voda, 1 %(m), 20 °C)	(pH meter)
teplota krystalizace:	< -20 °C	(naměřený)
Začátek varu:	cca. 154 °C	
	Informace se vztahuje na rozpouštědlo.	
Bod vzplanutí:	46 °C	(Směrnici 92/69/EEC, A.9, uzavřený kelímek)
Rychlost odpařování:	nepoužitelný	
Vznětlivost:	Hořlavý.	
Spodní mez výbušnosti:	1,40 %(V)	
Horní mez výbušnosti:	8,90 %(V)	
Zápalná teplota:	310 °C	(Směrnici 92/69/EEC, A.15)
Tenze par:	cca. < 5 hPa (20 °C)	
	Informace se vztahuje na rozpouštědlo.	
Hustota:	cca. 1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(OECD Směrnice 109)
Relativní hustota par (vzduch):	neurčen	
Rozpustnost ve vodě:	emulgovatelný	
Údaje o: Dimethoat (ISO); O,O-dimethyl-S-(N-methylkarbamoyl)methyl-fosfordithioát		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	0,704	
-----		
Tepelný rozklad:	neurčen	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 19.03.2013  
Produkt: **PERFEKTHION®**

Verze: 4.0

(ID č. 30260584/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 16.04.2013

Dynamická viskozita: 8,4 mPa.s  
(20 °C, 100 1/s)

(OECD 114)

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

(Směrnice 92/69/EHS, A.14)

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

(UN Test O.2 (oxidizing liquids))

## 9.2. Další informace

Další informace:

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

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.2. Chemická stabilita

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

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

silná oxidační činidla, silné zásady, silné kyseliny

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. 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): &gt; 500 - &lt; 2.000 mg/kg (Směrnici OECD 423)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 19.03.2013  
Produkt: **PERFEKTHION®**

Verze: 4.0

(ID č. 30260584/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 16.04.2013

LC50 potkan (Vdechováním): 4,9 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)  
Aerosol byl otestován.

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

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:  
Při kontaktu s očima působí dráždivě. Lehce 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:  
Pro možnou senzibilizaci pokožky není žádný důkaz.

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

#### 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. Různé testy na zvířatech neprokázali rakovinotvorný účinek.

#### 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: *Dimethoat (ISO); O,O-dimethyl-S-(N-methylkarbamoyl)methyl-fosforodithioát*  
Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:  
Po opakovaném podání zvířatům nebyla pozorována žádná látkovo-specifická toxicita pro orgány.  
Látka tlumí aktivitu cholinesterázy.

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:  
Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organizmy.

Toxicita pro ryby:  
LC50 (96 h) 43,98 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EHS, C.1, semistatický)  
Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

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

Vodní rostliny:  
EC50 (72 h) 476,7 mg/l (rychlost růstu), *Selenastrum capricornutum* (Směrnice OECD 201, statický)  
Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):  
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: *Dimethoat (ISO); O,O-dimethyl-S-(N-methylkarbamoyl)methyl-fosforodithioát*  
Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):  
Snadno podléhající biologickému rozkladu (podle kritérií OECD).

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu:  
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: *Dimethoat (ISO); O,O-dimethyl-S-(N-methylkarbamoyl)methyl-fosforodithioát*  
Bioakumulační potenciál:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 19.03.2013  
Produkt: **PERFEKTHION®**

Verze: 4.0

(ID č. 30260584/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 16.04.2013

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu *n*-octanol/voda (*log Pow*) se neočekává hromadění v organizmech.

#### 12.4. 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: *Dimethoat (ISO); O,O-dimethyl-S-(N-methylkarbamoyl)methyl-fosforodithioát*

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:

Látka se z vodní hladiny pomalu odpaří do atmosféry.

Po zasažení půdy produkt prosákne a může se - v závislosti na svém rozkladu - dostat do nižších vrstev půdy s větší vodní zátěží.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

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

#### 12.7. Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

---

## ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

### 13.1. Metody nakládání s odpady

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.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní doprava

ADR

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 19.03.2013  
 Produkt: **PERFEKTHION®**

Verze: 4.0

(ID č. 30260584/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 16.04.2013

Číslo OSN	UN1993
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje CYCLOHEXANON, SOLVENTNÍ NAFTA, DIMETHOATE)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Kategorie tunelu: D/E SV 640 E

**RID**

Číslo OSN	UN1993
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje CYCLOHEXANON, SOLVENTNÍ NAFTA, DIMETHOATE)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	SV 640 E

**Vnitrozemská vodní doprava****ADN**

Číslo OSN	UN1993
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje CYCLOHEXANON, SOLVENTNÍ NAFTA, DIMETHOATE)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	SV 640 E
Transport plavidlem vnitrozemské vodní dopravy:	neohodnoceno.

**Námořní doprava****IMDG**

Číslo OSN:	UN 1993
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje CYCLOHEXANON, SOLVENTNÍ

**Sea transport****IMDG**

UN number:	UN 1993
UN proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains CYCLOHEXANON E, SOLVENT

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 19.03.2013  
Produkt: **PERFEKTHION®**

Verze: 4.0

(ID č. 30260584/SDS\_CPA\_CZ/CS)

			Datum tisku 16.04.2013
	NAFTA, DIMETHOATE)		NAPHTHA, DIMETHOATE)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3	Transport hazard class(es):	3
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne Znečištění moře: NE	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé	Special precautions for user:	None known

**Letecká doprava****Air transport**

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Číslo OSN: Náležitý název OSN pro zásilku:	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje CYCLOHEXANON, SOLVENTNÍ NAFTA, DIMETHOATE)	UN number: UN proper shipping name:	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains CYCLOHEXANON E, SOLVENT NAPHTHA, DIMETHOATE)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3	Transport hazard class(es):	3
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nevyžaduje se označení jako nebezpeční pro životní prostředí	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé	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**

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

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 19.03.2013  
Produkt: **PERFEKTHION®**

Verze: 4.0

(ID č. 30260584/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 16.04.2013

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

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

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

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).

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

## ODDÍL 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:

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.
67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
34	Způsobuje poleptání.
22	Zdraví škodlivý při požití.
40	Podezření na karcinogenní účinky.
50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
Asp. Tox.	Nebezpečí aspirace
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky



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

Datum / Přepracováno.: 19.03.2013

Verze: 4.0

Produkt: **PERFEKTHION®**

(ID č. 30260584/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 16.04.2013

Carc.	Karcinogenita
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí - akutní
Karc. kat. 3	Karcinogenní látka kategorie 3: Látky, které způsobují u člověka obavy kvůli případným karcinogenním účinkům.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.