

Název produktu: Reldan 22 Insecticid

Datum revize: 2012/07/09

Datum tisku: 09 Jul 2012

Dow AgroSciences s.r.o. vás vyzývá a očekává, že si přečtete celý bezpečnostní list a porozumíte mu, jelikož v celém tomto dokumentu jsou uvedeny důležité informace.

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku**

Název produktu

Reldan 22

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití

Přípravek na ochranu rostlin.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI**

Dow AgroSciences s.r.o.

Dceřinná společnost The Dow Chemical Company

Na okraji 14

162 00 Prague 6, CZ

Czech Republic

Číslo informací pro zákazníky:

420 235 356 020

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)**1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE**

Nepřetržitý kontakt pro mimořádné situace: 00420 6026 694 21

Kontaktujte pohotovostní službu na čísle: +420 602669421

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ  
(nepřetržitá služba): 224 91 92 93; 224 91 54 02**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Produkt byl označen jako nebezpečný výrobek a byl zařazen do následující třídy nebezpečí:

Xi	R38	Dráždí kůži.
	R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
	R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
N	R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## 2.2 Prvky označení

### Označení podle směrnic ES

Produkt byl označen jako nebezpečný výrobek a byl zařazen do následující třídy nebezpečí:

#### Symbol nebezpečí :

Xi - Xi Dráždivý

N - Nebezpečný pro životní prostředí

#### Označení rizika :

R38 - Dráždí kůži.

R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### Bezpečnostní označení:

S24 - Zamezte styku s kůží.

S35 - Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S37 - Používejte vhodné ochranné rukavice.

S57 - Použijte vhodný způsob izolace, aby se předešlo znečištění životního prostředí.

Pro zamezení ohrožení osob nebo životního prostředí dodržujte pokyny k použití.

### 2.3 Jiná rizika

Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směs

Tento produkt je směs.

Č. CAS / Č.ES / Index	č. REACH	Množství	Složka	Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
Č. CAS 5598-13-0 Č.ES 227-011-5 Index 015-186-00-9	—	21,4 %	chlorpyrifos- methyl (ISO)	Skin Sens., 1, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Č. CAS 64742-94-5 Č.ES 265-198-5 Index 649-424-00-3	—	> 50,0 - < 60,0 %	Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej- nespecifikovaný	Asp. Tox., 1, H304 Aquatic Chronic, 2, H411
Č. CAS 64742-94-5 Č.ES 265-198-5 Index 649-424-00-3	—	> 20,0 - < 30,0 %	Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej- nespecifikovaný	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
Č. CAS 26264-06-2 Č.ES 247-557-8	—	< 5,0 %	Kyselina dodecylbensensul fonová, vápenatá sůl	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 1, H318
Č. CAS 95-63-6 Č.ES 202-436-9	—	< 5,0 %	1,2,4- Trimethylbenzen	Flam. Liq., 3, H226 Acute Tox., 4, H332 Eye cor/irr, 2, H319 STOT SE, 3, H335

<b>Index</b> 601-043-00-3				Skin Irrit., 2, H315 Aquatic Chronic, 2, H411
<b>Č. CAS</b> 108-67-8	—	< 1,0 %	mesitylen 1,3,5-trimethylbenzen	Flam. Liq., 3, H226 Eye cor/irr, 2, H319 Skin cor/irr, 2, H315 STOT SE, 3, H335
<b>Č.ES</b> 203-604-4				Asp. Tox., 1, H304 Aquatic Chronic, 2, H411
<b>Index</b> 601-025-00-5				
<b>Č. CAS</b> 91-20-3	—	< 1,0 %	naftalen	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302
<b>Č.ES</b> 202-049-5				Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
<b>Index</b> 601-052-00-2				
<b>Č. CAS</b> 2921-88-2	—	0,1 %	chlorpyrifos (ISO) O,O-diethyl-O-(3,5,6-trichlor-2-pyridyl)-fosforothioát	Acute Tox., 3, H301 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
<b>Č.ES</b> 220-864-4				
<b>Index</b> 015-084-00-4				

<b>Č. CAS / Č.ES / Index</b>	<b>Množství</b>	<b>Složka</b>	<b>Klasifikace 67/548/EHS</b>
<b>Č. CAS</b> 5598-13-0	21,4 %	chlorpyrifos-methyl (ISO)	R43; N: R50, R53
<b>Č.ES</b> 227-011-5			
<b>Index</b> 015-186-00-9			
<b>Č. CAS</b> 64742-94-5	> 50,0 - < 60,0 %	Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný	Xn: R65; R66; N: R51/53
<b>Č.ES</b> 265-198-5			
<b>Index</b> 649-424-00-3			
<b>Č. CAS</b> 64742-94-5	> 20,0 - < 30,0 %	Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný	Xn: R65; R66; R67; N: R51/53
<b>Č.ES</b> 265-198-5			
<b>Index</b> 649-424-00-3			
<b>Č. CAS</b> 26264-06-2	< 5,0 %	Kyselina dodecylbenzensulfonová, vápenatá sůl	Xi: R38, R41
<b>Č.ES</b> 247-557-8			
<b>Č. CAS</b> 95-63-6	< 5,0 %	1,2,4-Trimethylbenzen	R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51, R53
<b>Č.ES</b> 202-436-9			
<b>Index</b> 601-043-00-3			
<b>Č. CAS</b> 108-67-8	< 1,0 %	mesitylen 1,3,5-trimethylbenzen	R10; N: R51, R53; Xi: R36/37/38; Xn: R65
<b>Č.ES</b> 203-604-4			
<b>Index</b>			

601-025-00-5				
<b>Č. CAS</b>	< 1,0 %	naftalen	Karc. kat. 3: R40; Xn: R22;	
91-20-3			N: R50, R53	
<b>Č.ES</b>				
202-049-5				
<b>Index</b>				
601-052-00-2				
<b>Č. CAS</b>	0,1 %	chlorpyrifos (ISO)	T: R25; N: R50, R53	
2921-88-2		O,O-diethyl-O-(3,5,6-		
<b>Č.ES</b>		trichlor-2-pyridyl)-		
220-864-4		fosforothioát		
<b>Index</b>				
015-084-00-4				

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Celý text R-vět viz část 16.

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Vdechnutí:** Přesuňte osobu na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, zavolejte záchranáře nebo rychlou pomoc, poté podejte umělé dýchání; pokud z úst do úst, použijte záchranářskou ochrannou masku (kapesní masku atd.). Pro informace o vhodné léčbě zavolejte toxikologické centrum nebo lékaře. Projevuje-li se obtížné dýchání, musí být odborně školeným personálem poskytnut kyslík.

**Kontakt s pokožkou:** Odložte veškeré kontaminované oblečení. Kůži omývejte mýdlem a velkým množstvím vody po dobu 15 - 20 minut. Informace o dalším ošetření si vyžádejte na toxikologickém informačním středisku nebo u lékaře. Oděv před opětovným použitím vyčistěte. Obuv a další kožené předměty, které nelze dekontaminovat, by měly být řádně zneškodněny.

**Kontakt s očima:** Držte víčka od sebe a pomalu a jemně vyplachujte vodou 15 až 20 minut. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pokračujte ve vyplachování očí. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.

**Požiti:** Ihned zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak nebylo stanoveno odborným zdravotním střediskem nebo lékařem. Postižené osobě nepodávejte žádné tekutiny. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékařskou péči.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kromě informací uvedených v částech Popis opatření pro první pomoc (výše) a Náznaky potřeby okamžité lékařské pomoci a zvláštního zacházení (níže) se neočekávají žádné další symptomy a účinky.

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

Methylchlorpyrifos je inhibitor cholinesterázy. Volený protijed je atropin, který je podáván nitrožilně. Oximy mohou, ale nemusí, být terapeutickými; nedoporučuje se je však používat místo atropinu. Při akutní těžké otravě použijte protijed ihned po zprůchodnění dýchacích cest a obnovení dýchání. Záchvaty se pokuste potlačit intravenózním podáváním 5-10 mg diazepamem (dospělí) po dobu 2-3 minut. V případě potřeby opakujte každých 5-10 minut. Kontrolujte výskyt hypotenze, respiračních poruch a potřebu intubace. Přetrvávají-li záchvaty po podání 30 mg, uvažte použití jiného přípravku. Pokud záchvaty přetrvávají nebo se opakují, podejte postiženému intravenózně 600-1200 mg fenobarbitalu (dospělí) rozpuštěného v 60 ml 0,9 %ního roztoku kuchyňské soli v dávce 25-50 mg/min. Kontrolujte výskyt hypoxie, arytmie, poruchy elektrolytů, hypoglykemie (dospělým podejte intravenózně 100 mg dextrosy). Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík. Při expozici mohou zkoušky na plazmatickou cholinesterázu nebo cholinesterázu červených krvinek určit závažnost expozice (základní údaje jsou užitečné). Je-li látka vdechnuta, může se rychle vstřebat plicemi a dostat do krevního oběhu. Proto je nutné, aby lékař stanovil, zda je třeba vyvolat zvracení či nikoli. Je-li prováděn výplach, navrhnete kontrolu průdušnice a/nebo jícnu. Nebezpečí plicní aspirace musí být zváženo proti jedovatosti, uvažuje-li se o vyprázdnění žaludku. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta. Voláte-li lékaře či odborné zdravotní středisko nebo se chystáte přistoupit k léčbě, mějte s sebou bezpečnostní list nebo, je-li k dispozici, kontejner od výrobku nebo etiketu. Styk s kůží může zhoršit existující dermatitidu.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasicí prostředky

Vodní mlha nebo jemná sprcha. Hasební prášek. Sněhové hasicí přístroje. Pěna. Lépe je použít alkoholu odolné pěny (ATC), pokud jsou k dispozici. Syntetické pěny k všeobecnému použití (včetně AFFF) nebo bílkovinné pěny mohou pomoci, jsou však mnohem méně účinné.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečné spalné produkty:** Při požáru může kouř, kromě neidentifikovaných toxických a/nebo dráždivých sloučenin, obsahovat také původní látku. Produkty spalování mohou zahrnovat mezi jinými i: Oxidy síry. Sloučeniny fosforu. Oxidy dusíku. Chlorovodík. Oxid uhelnatý. Oxid uhlíčitý.

**Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu:** Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu. Hoří-li výrobek, vzniká hustý kouř.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Opatření pro hasební zásah:** Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Dokud není oheň uhašen a dokud nepomine nebezpečí opětného vzplanutí, používejte k ochlazování kontejnerů vystavených ohni a ohněm postižených prostorů vodní sprchy. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Zvažte použití automatických držáků hadice nebo kontrolních trysek. V případě rostoucí hlasitosti zvuku z odplyňovacího bezpečnostního zařízení nebo při odbarvování obalu ihned odveďte všechny pracovníky z ohrožené oblasti. Hořící kapaliny je možno uhasit zředěním vodou. Nepoužívejte přímý vodní proud. Mohlo by dojít k rozšíření požáru. Je-li to bezpečné, odstraňte kontejner z prostoru požáru. Hořící kapaliny mohou být pro ochranu personálu a majetku přemístěny spláchnutím vodou. Je-li to možné, zachycujte vodu po hašení. Volně odtékající voda z požáru může vyvolat poškození životního prostředí. Zkontrolujte části „Opatření v případě náhodného úniku“ a „Ekologické informace“ tohoto bezpečnostního listu.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic). Zamezte styku s tímto materiálem při hašení. V případě možného styku použijte kompletní protichemický požární oděv a dýchací přístroj. Nemáte-li jej k dispozici, použijte kompletní protichemický oděv a dýchací přístroj a haste požár z větší dálky. Pokud jde o ochranné pomůcky na úklidové práce po požáru (nebo v nepožární situaci), viz příslušnou část tohoto Bezpečnostního listu.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz část 12, Ekologické informace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Je-li to možné, zadržte uniklý materiál. Malý únik: Použijte absorpční materiály, např.: Jíl. Nečistota. Písek. Zameťte. Seberte do vhodných a náležitě označených kontejnerů. Rozsáhlý únik: Při likvidaci úniku, žádejte pomoc u společnosti Dow AgroSciences. Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Zacházení

**Všeobecné pokyny pro zacházení:** Skladujte mimo dosah dětí. Zamezte požití. Zamezte styku s očima, kůží a oděvem. Nevdechujte výpary a mlhu. Po manipulaci důkladně umyjte. Používejte při odpovídajícím větrání. Viz část 8, OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

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

**Skladování**

Skladujte na suchém místě. Uchovávejte v původním obalu. Nepoužívané kontejnery uchovávejte těsně uzavřené. Uchovávejte odděleně od pokrmů, potravin, léčiv nebo zdrojů pitné vody.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Informace je na štítku výrobku.

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty expozice**

Složka	Seznam	Druh	Hodnota
<b>chlorpyrifos-methyl (ISO)</b>	Dow IHG	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> POKOŽKA, D-SEN
<b>1,2,4-Trimethylbenzen</b>	EU IOELV	TWA	100 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	ACGIH	TWA	25 ppm
	Česká republika.	PEL	100 mg/m <sup>3</sup> KŮŽE
	Česká republika.	NPK-P	250 mg/m <sup>3</sup> KŮŽE
<b>chlorpyrifos (ISO) O,O-diethyl-O-(3,5,6-trichlor-2-pyridyl)-fosforothioát</b>	ACGIH	TWA Vdechnutelná frakce a výpary	0,1 mg/m <sup>3</sup> KŮŽE, BEI
<b>naftalen</b>	ACGIH	TWA	10 ppm KŮŽE
	ACGIH	STEL	15 ppm KŮŽE
	Česká republika.	PEL	50 mg/m <sup>3</sup>
	Česká republika.	NPK-P	100 mg/m <sup>3</sup>
	EU IOELV	TWA	50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
<b>mesitylen 1,3,5-trimethylbenzen</b>	EU IOELV	TWA	100 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	ACGIH	TWA	25 ppm
	Česká republika.	PEL	100 mg/m <sup>3</sup> KŮŽE
	Česká republika.	NPK-P	250 mg/m <sup>3</sup> KŮŽE

*Pokud jsou kontrolní parametry složek přípravku stanoveny v NV č. 361/2007 Sb v platném znění, jsou uvedeny v tabulce.*

*Pokud jsou limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro složky přípravku stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2004 Sb., jsou uvedeny v tabulce.*

Doporučení této části jsou určena pro dělníky ve výrobě, Při komerčním míchání a balení produktu. Uživatelé a manipulační pracovníci jsou povinni určit a používat příslušné ochranní pomůcky a ochranný oděv podle štítku na produktu.

Záznam pro „pokožku“ následující po pokynech pro expozici vdechováním se týká možnosti dermální absorpce materiálu, včetně sliznic a očí, a to buď kontaktem s výpary, nebo přímým kontaktem s pokožkou.

Je nutno upozornit na to, že vdechování nemusí být jediným způsobem expozice a proto je třeba zvažovat i opatření pro minimalizaci působení na kůži.

Oznámení „dermální senzibilizátor“ (D-SEN) následující za přípustným hygienickým limitem odkazuje na potenciál vyvolání dermální senzibilizace potvrzené údaji ze zkušeností u člověka nebo ze zkoušek na zvířatech.

Značka „BEI“ za expoziční směrnici odkazuje na řídicí hodnotu stanovení výsledků biologického monitoringu jako ukazatele příjmu látky všemi cestami expozice.

## 8.2 Omezování expozice

### Omezování expozice

Vyhláška č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnicí EU č. 89/686/EEC. Proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s Nařízením č. 495/2001 Sb.

**Ochrana očí/obličeje:** Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou.

**Ochrana pokožky:** Používejte pro tuto látku nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. Je třeba neodkladně odstranit zamořené oděvy, umýt pokožku vodou a mýdlem a oděvy před opětovným použitím vyprat. Předměty, které nelze dekontaminovat, jako např. obuv, pásky nebo řemínky od hodinek, by měly být odstraněny a řádně zneškodněny.

**-Ochrana rukou:** Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: polyethylen, viton, polyvinylchlorid, styren-butadienový kaučuk, Ethylvinylalkoholový laminát („EVAL“). Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, chlorovaný polyethylen, přírodní kaučuk, nitril-butadienový kaučuk, Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 240 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 60 minut). **UPOZORNĚNÍ:** Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům pracoviště, mezi jinými i: k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

**Ochrana při dýchání:** Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik. Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Vložka pro organické výpary s předfiltrem prachových částic, typ AP2.

**Požítí:** Zamezte požití i velmi malého množství; nekonzumujte ani neskladujte potraviny a tabák na pracovišti; před kouřením a jídlem si umyjte ruce a obličej.

### 8.3 Technická kontrolní opatření

**Větrání:** Použijte technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, zajistěte dostatečné větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

<b>Fyzikální forma</b>	kapalina
<b>Barva</b>	oranžová
<b>Zápach:</b>	Benzinový
<b>pH</b>	4,74 (@ 1 %) <i>Elektroda k měření pH (1% vodní suspenze)</i>
<b>Bod tání</b>	Nepoužitelný
<b>Bod vzplanutí</b>	82,5 °C <i>Uzavřený kelímek</i>
<b>Rychlost vypařování (butylacetát = 1)</b>	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Rozpustnost ve vodě (dle váhy)</b>	emulgovatelný/(á/é)
<b>Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)</b>	Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje. Údaje o jednotlivých složkách najdete v části 12.
<b>Teplota samovznícení</b>	<i>ES metoda A15</i> žádné pod 400 °C
<b>Dynamická viskozita</b>	3,11 mPa.s @ 40 °C
<b>Kinematická viskozita</b>	2,96 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C <i>Vypočteno</i>
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Ne
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Ne

### 9.2 Další informace

Hustota kapaliny  
Povrchové napětí

1,0504 g/cm<sup>3</sup> @ 20 °C *digitální měřič hustoty*  
34,0 mN/m @ 25 °C

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Látka je při zvýšených teplotách nestálá.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Polymerizace nenastane.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Produkt se rozkládá při rychle se měnících teplotách. Vývoj plynu při rozkladu může vyvolat nárůst tlaku v uzavřených systémech. Vyhněte se statickému výboji. Vyhněte se přímému slunečnímu záření.

**10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Vyhněte se styku s(e): Zásadami. Oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek. Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Chlorovodík. Organické sírníky. Oxid siřičitý. Při rozkladu se uvolňují toxické plyny.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Popis příznaků expozice a nebezpečných účinků na zdraví

##### Požítí

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví

Jako produkt. LD50, krysa 3.129 mg/kg

##### Nebezpečí vdechnutí

Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí.

##### Dermální

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Jako produkt. LD50, krysa > 5.000 mg/kg

##### Vdechnutí

Jednorázová expozice v mlze pravděpodobně nevyvolává škodlivé účinky. Páry mohou vyvolat podráždění horních cest dýchacích (v nose a v hrdle).

Jako produkt. LC50, 4 h, aerosol, krysa > 5,39 mg/l

Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

##### Poškození očí/podráždění očí

Může vyvolat lehké podráždění očí. Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) poškození rohovky.

##### Poleptání/podráždění kůže

I krátký kontakt může způsobit mírné podráždění kůže a lokální zarudnutí. Může vyvolat vysychání nebo loupání kůže.

##### Senzibilizace

##### Kůže

Pro aktivní složku/složky: U citlivých jednotlivců může vyvolat alergickou reakci kůže.

##### Respirační

Nebyly zjištěny žádné relevantní informace.



**Opakovaná toxická dávka**

Pro aktivní složku/složky: Nadměrná expozice může vyvolat inhibici cholinesterázy organofosfátového typu. Symptomy a příznaky při nadměrné expozici účinné látky mohou být bolesti hlavy, závrate, poruchy koordinace, svalové záškuby, třes, nevolnost, křeče v břiše, průjem, pocení, zvětšené zornice, rozmazané vidění, slzení, tlak na hrudi, nadměrné močení, křeče. U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech: Játra. Nadledvinky. Pro toto rozpouštědlo/tato rozpouštědla: Nadměrné působení rozpouštědla (rozpouštědel) může způsobit podráždění dýchacích orgánů a depresi centrálního nervového systému. U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány: Plíce. Zažívací a trávicí trakt. Štítná žláza. Močové cesty. Dávky způsobující tyto účinky byly mnohokrát vyšší než dávky předpokládané při expozici během používání.

**Chronická toxicita a karcinogenita**

Aktivní látka není karcinogenní pro laboratorní zvířata. Obsahuje naftalen, který u některých laboratorních zvířat vyvolal rakovinu.

**Vývojová toxicita**

Pro aktivní složku/složky: Podávání vysokých dávek březím myším vedlo ke zvýšení rozštěpu patra, společná vývojová anomálie u myší. Žádné jiné abnormality nebyly pozorovány u jiných druhů za obdobných zkušebních podmínek. Pro toto rozpouštědlo/tato rozpouštědla: Nezpůsobil poškození novorozeneých mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

**Toxicita pro reprodukci**

Pro aktivní složku/složky: Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

**Genetická toxikologie**

Pro aktivní složku/složky: In vitro studie genetické toxicity byly v některých případech negativní a v některých pozitivní. Pro toto rozpouštědlo/tato rozpouštědla: Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Pro aktivní složku/složky: Pro testovanou složku (složky): Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).

**Akutní a prodloužená toxicita u ryb**

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový), průběžný test, 96 h: 0,5 mg/l

**Akutní toxicita u vodních bezobratlovců**

EC50, *Daphnia magna* (perloočka velká), statický test, 48 h, imobilizace: 0,00115 mg/l

**Toxicita u vodních rostlin**

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy), Inhibice růstu, 72 h: 2,21 mg/l

EbC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy), inhibice růstu biomasy, 72 h: 1,92 mg/l

**Toxicita pro suchozemské druhy jiné než savci**

LD50 při kontaktu, *Apis mellifera* (včely): 1,1 mikrogramy/na včelu

LD50, orálně, *Apis mellifera* (včely): 2,2 mikrogramy/na včelu

**Toxicita pro půdní organismy**

LC50, *Eisenia fetida* (dešťovky), 14 d: 94,3 mg/kg

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Informace o složce: chlordpyrifos-methyl (ISO)**

Biodegradace při aerobních laboratorních podmínkách je pod zjištěnými limity (BSK20 nebo BSK28/TOD < 2,5 %). Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

**Stabilita ve vodě (poločas):**

2,2 - 3,6 d

**Biodegradace testy OECD:**

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
25 %	28 d	Test OECD 301D	

**Nepřímá fotodegradace s hydroxidovými radikály**

Rychlostní konstanta	Atmosférický poločas rozpadu	Způsob
	2,11 h	

Teoretická spotřeba kyslíku: 2,08 mg/mg

**Informace o složce: Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný**

Biodegradace může nastat při aerobních podmínkách (za přítomnosti kyslíku). Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

**Biodegradační testy OECD:**

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
30 - 41 %	28 d	Test OECD 301D	Nesplněno

**Informace o složce: Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný**

Pro podobný materiál (materiály) Biodegradace může nastat při aerobních podmínkách (za přítomnosti kyslíku). Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

**Informace o složce: Kyselina dodecylbenzensulfonová, vápenatá sůl**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Biodegradační testy OECD:** Pro podobný materiál (materiály)

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
95 %	28 d	Test OECD 301E	prospěš

**Informace o složce: 1,2,4-Trimethylbenzen**

Předpokládá se, že se látka v životním prostředí rozkládá jen pomalu, nesplňuje kritéria OECD a zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích o snadné biologické rozložitelnosti.

**Biodegradační testy OECD:**

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
4 - 18 %	28 d	Test OECD 301C	Nepoužitelný

**Informace o složce: mesitylen 1,3,5-trimethylbenzen**

Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

**Biodegradační testy OECD:**

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
0 %	28 d	Test OECD 301C	Nepoužitelný
50 %	4,4 d	Vypočteno	Nepoužitelný

**Informace o složce: naftalen**

Předpokládá se, že tento materiál je snadno biologicky odbouratelný.

**Informace o složce: chlorpyrifos (ISO) O,O-diethyl-O-(3,5,6-trichlor-2-pyridyl)-fosforothioát**

Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic OECD/EC.

**Stabilita ve vodě (poločas):**

72 d

**Biodegradační testy OECD:**

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
22 %			Nesplněno

**Nepřímá fotodegradace s hydroxidovými radikály**

Rychlostní konstanta	Atmosférický poločas rozpadu	Způsob
9,0E-11 cm <sup>3</sup> /s	1,4 h	Odhadnutý.

Teoretická spotřeba kyslíku: 2,46 mg/mg

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace o složce: chlorpyrifos-methyl (ISO)

**Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

**Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 4

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 1.800; Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Informace o složce: Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný

**Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).

**Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 2,9 - 6,1 Měřeno

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 61 - 159; Ryba

Informace o složce: Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný

**Bioakumulace:** K dispozici nejsou žádné údaje

Pro podobný materiál (materiály) Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).

**Biokoncentrační faktor (BCF):** K dispozici nejsou žádné údaje

Informace o složce: Kyselina dodecylbenzensulfonová, vápenatá sůl

**Bioakumulace:** Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Informace o složce: 1,2,4-Trimethylbenzen

**Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

**Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 3,63 Měřeno

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 33 - 275; Cyprinus carpio (kapr); Měřeno

Informace o složce: mesitylen 1,3,5-trimethylbenzen

**Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

**Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 3,42 Měřeno

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 161; Pimephales promelas (střevle); Měřeno

Informace o složce: naftalen

**Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

**Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 3,3 Měřeno

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 40 - 300; Ryba; Měřeno

Informace o složce: chlorpyrifos (ISO) O,O-diethyl-O-(3,5,6-trichlor-2-pyridyl)-fosforothioát

**Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

**Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 4,7 Odhadnutý.

### 12.4 Mobilita v půdě

Informace o složce: chlorpyrifos-methyl (ISO)

**Mobilita v půdě:** Potenciál mobility v půdě je slabý (Poc se pohybuje mezi 2000 a 5000).

**Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc):** 1.189 - 8.100 Henryho

**konstanta:** 2,35E-01 Pa\*m<sup>3</sup>/mol.; 20 °C

Informace o složce: Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný

**Mobilita v půdě:** K dispozici nejsou žádné údaje

Informace o složce: Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný

**Mobilita v půdě:** Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Informace o složce: Kyselina dodecylbenzensulfonová, vápenatá sůl

**Mobilita v půdě:** Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Informace o složce: 1,2,4-Trimethylbenzen

**Mobilita v půdě:** Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

**Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc):** 720 Odhadnutý.

**Henryho konstanta:** 6,16E-03 atm\*m<sup>3</sup>/mol; 25 °C Měřeno

Informace o složce: mesitylen 1,3,5-trimethylbenzen

**Mobilita v půdě:** Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

**Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc):** 741,65 Odhadnutý.

**Henryho konstanta:** 1,97E-02 atm\*m<sup>3</sup>/mol; 25 °C Odhadnutý.

Informace o složce: naftalen

**Mobilita v půdě:** Potenciál mobility v půdě je střední (Poc se pohybuje mezi 150 a 500).

**Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc):** 240 - 1.300 Měřeno

**Henryho konstanta:** 2,92E-04 - 5,53E-04 atm\*m<sup>3</sup>/mol; 25 °C Měřeno

Informace o složce: **chlorpyrifos (ISO) O,O-diethyl-O-(3,5,6-trichlor-2-pyridyl)-fosforothioát**

**Mobilita v půdě:** Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

**Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc):** 8.151 **Henryho konstanta:** 4,78E-01 Pa\*m<sup>3</sup>/mol.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace o složce: **chlorpyrifos-methyl (ISO)**

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

Informace o složce: **Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný**

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

Informace o složce: **Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný**

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).

Informace o složce: **Kyselina dodecylbenzensulfonová, vápenatá sůl**

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

Informace o složce: **1,2,4-Trimethylbenzen**

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

Informace o složce: **mesitylen 1,3,5-trimethylbenzen**

Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT

Informace o složce: **naftalen**

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

Informace o složce: **chlorpyrifos (ISO) O,O-diethyl-O-(3,5,6-trichlor-2-pyridyl)-fosforothioát**

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace o složce: **chlorpyrifos-methyl (ISO)**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Informace o složce: **Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Informace o složce: **Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Informace o složce: **Kyselina dodecylbenzensulfonová, vápenatá sůl**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Informace o složce: **1,2,4-Trimethylbenzen**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Informace o složce: **mesitylen 1,3,5-trimethylbenzen**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Informace o složce: **naftalen**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Informace o složce: **chlorpyrifos (ISO) O,O-diethyl-O-(3,5,6-trichlor-2-pyridyl)-fosforothioát**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladě s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů. Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl

materiál již použit, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správnou identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy. V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### SILNIČNÍ & ŽELEZNIČNÍ

**technický název pro přepravu:** LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.

**Technický název:** Chlorpyrifos-methyl

**třída nebezpečnosti:** TRÍDA 9 **ID číslo = identifikační číslo nebezpečnosti:** UN3082 **obalová skupina:** PG III

**klasifikace:** M6

**Identifikační číslo nebezpečnosti:** 90

**Riziko pro životní prostředí:** Ano

### NÁMOŘNÍ

**technický název pro přepravu:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Technický název:** Chlorpyrifos-Methyl

**třída nebezpečnosti:** TRÍDA 9 **ID číslo = identifikační číslo nebezpečnosti:** UN3082 **obalová skupina:** PG III

**Číslo EMS:** F-A,S-F

**látka znečišťující moře:** Ano

### LETECKÁ

**technický název pro přepravu:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Technický název:** Chlorpyrifos-Methyl

**třída nebezpečnosti:** TRÍDA 9 **ID číslo = identifikační číslo nebezpečnosti:** UN3082 **obalová skupina:** PG III

**obalové pokyny pro nákladní přepravu:** 964

**obalové pokyny pro osobní přepravu:** 964

**Riziko pro životní prostředí:** Ano

### VNITROZEMSKÁ VODNÍ

**technický název pro přepravu:** LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.

**Technický název:** Chlorpyrifos-methyl

**třída nebezpečnosti:** TRÍDA 9 **ID číslo = identifikační číslo nebezpečnosti:** UN3082 **obalová skupina:** PG III

**klasifikace:** M6

**Identifikační číslo nebezpečnosti:** 90

**Riziko pro životní prostředí:** Ano

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) - Seznam obchodovaných látek (EINECS).

Složky tohoto výrobku jsou uvedeny v seznamu EINECS nebo nepodléhají požadavkům seznamu EINECS.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

### Věty o nebezpečnosti v části informace o složení.

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Věty označující riziko v části informace o složkách

R10	Hořlavý.
R20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R25	Toxický při požití.
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R38	Dráždí kůži.
R40	Podezření na karcinogenní účinky.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

### Revize

Identifikační číslo 1007276 / 3033 / Datum vydání 2012/07/09 / Verze: 1.0

Kód DAS: GF-1684

Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojitým pruhem na levém okraji.

### Bezpečnostní list byl zpracován :

Dow AgroSciences s.r.o.  
Dceřinná společnost The Dow  
Chemical Company  
Na okraji 14  
162 00 Prague 6, CZ  
Czech Republic

Zdroj dalších informací: Dow Europe GmbH;  
Representation Office, Záhřebská 23/53, 120 00 Praha 2,  
Tel: +420 221 507 712, Fax: +420 222 510 529

Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu nebo dovozce/distributor (viz. § 23 z.č. 356/2003 Sb.)

*Dow AgroSciences s.r.o. vybízí každého zákazníka nebo příjemce tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval a konzultoval odpovídající posudek dle potřeby či vhodnosti, a vzal tak na vědomí a pochopil informace obsažené v tomto bezpečnostním listě a jakákoli nebezpečí spojená s výrobkem. Informace v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za nejpřesnější dostupné k datu uvedenému výše. Není tím však poskytována žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Povinností kupce/uživatele je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a nařízeními. Informace zde uvedené se týkají pouze výrobku ve stavu, v jakém je přepravován. Jelikož podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, je povinností kupce/uživatele stanovit podmínky nezbytné pro bezpečné použití tohoto výrobku. V důsledku šíření zdrojů informací, jako např. specifických bezpečnostních listů výrobců, neneseme a ani nemůžeme nést odpovědnost za bezpečnostní listy pocházející od jakéhokoli jiného zdroje než od nás. Pokud jste obdrželi bezpečnostní list od jiného zdroje, nebo pokud si nejste jistí, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.*