

Název produktu: Kerb 50 W GF-1281 WP Herbicide

Datum revize: 2013/01/31

Datum tisku: 31 Jan 2013

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**

Kerb 50 W

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

Přípravek na ochranu rostlin-herbicid.

**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:** +420 602 669 421**Kontaktujte pohotovostní službu na čísle:** +420 602 669 421Klinika 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:

N	Karcinogen kategorie 3.	R40 R51/53	Podezření na karcinogenní účinky. 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 :**

Xn - Zdraví škodlivý  
N - Nebezpečný pro životní prostředí

**Označení rizika :**

R40 - Podezření na karcinogenní účinky.  
R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Bezpečnostní označení:**

S35 - Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
S36/37 - Používejte vhodný ochranný oděv a 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 23950-58-5 Č.ES 245-951-4 Index 616-055-00-4	—	50,0 %	Propyzamid (ISO)	Carc., 2, H351 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Č. CAS 1332-58-7 Č.ES 310-194-1	—	> 30,0 - < 40,0 %	Kaolín#	Neklasifikováno.
Č. CAS 13463-67-7 Č.ES 236-675-5	—	< 5,0 %	Oxid titaničitý#	Neklasifikováno.
Č. CAS 14808-60-7 Č.ES 238-878-4	—	< 1,0 %	Křemen, krystalický (kvarc)#	Neklasifikováno.

Č. CAS / Č.ES / Index	Množství	Složka	Klasifikace 67/548/EHS
Č. CAS 23950-58-5 Č.ES 245-951-4	50,0 %	Propyzamid (ISO)	Karc. kat. 3: R40; N: R50, R53

<b>Index</b>			
616-055-00-4			
<b>Č. CAS</b>	> 30,0 - < 40,0 %	Kaolín#	Neklasifikováno.
1332-58-7			
<b>Č.ES</b>			
310-194-1			
<b>Č. CAS</b>	< 5,0 %	Oxid titaničitý#	Neklasifikováno.
13463-67-7			
<b>Č.ES</b>			
236-675-5			
<b>Č. CAS</b>	< 1,0 %	Křemen, krystalický (kvarc)#	Neklasifikováno.
14808-60-7			
<b>Č.ES</b>			
238-878-4			

# Látky s limitní hodnotou expozice při práci.  
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

**Všeobecné pokyny:** Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

**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.

**Kontakt s pokožkou:** Svlékněte kontaminovaný oděv. Kůži začněte okamžitě oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte 15-20 minut. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.

**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.

**Požítí:** Při správné průmyslové manipulaci se u tohoto druhu expozice nepředpokládají žádné nepříznivé následky.

### 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

Není znám žádný specifický protijed. 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.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasicí prostředky

Voda. Hasební prášek. Sněhové hasicí přístroje.

### 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 dusíku. Chlorovodík. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

**Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu:** Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Zamezte hromadění prachu. Při rozptýlení prachu ve vzduchu hrozí nebezpečí výbuchu. Co nejvíce omezte zdroje zapálení. Jsou-li vrstvy prachu vystaveny zvýšené teplotě, může dojít ke spontánnímu vznícení. Hoří-li výrobek, vzniká hustý kouř.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Opatření pro hasební zásah:** Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Důkladně namočte vodou k ochlazení a prevenci opětného vzplanutí. Dokud není oheň uhašen a dokud nepomine nebezpečí opětného vzplanutí, používejte k ochlazení 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 odvedte všechny pracovníky z ohrožené oblasti. Pro hašení malých požárů je možno použít ruční sněhové nebo práškové hasicí přístroje. Výsledkem prudké aplikace hasicích prostředků může být nebezpečí výbuchu prachu. Je-li to bezpečné, odstraňte kontejner z prostoru požáru. 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). Není-li ochranná výzbroj k dispozici nebo nepoužívá-li se, haste oheň z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky. Navlhlý přípravek může vytvářet velmi kluzký povrch. Prostor vyvětrejte. 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. Únik nebo vylití do vodních toků pravděpodobně způsobí úhyn vodních organismů.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Je-li to možné, zadržte uniklý materiál. Malý únik: Zametěte. 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. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a plamene. Zamezte požití. Zamezte styku s očima, kůží a oděvem. Zabraňte vdechování prachu nebo aerosolu. Po manipulaci důkladně umyjte. Udržujte kontejnery pevně uzavřené. Používejte při odpovídajícím větrání. Pro bezpečné zacházení s tímto produktem je nutno udržovat pořádek a zabránit vzniku prachu. Viz část 8, OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

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

#### Skladování

Składujte na suchém místě. Uchovávejte v původním obalu. 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
Oxid titaničitý	ACGIH	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Kaolín	ACGIH	TWA Vdechnutelná a frakce.	2 mg/m <sup>3</sup> Tato hodnota se týká pevných částic neobsahujících žádný azbest a <1 % krystalického křemíku.
Křemen, krystalický (kvarc)	Česká republika.	PEL Vdechnutelný prach.	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	TWA Vdechnutelná a frakce.	0,025 mg/m <sup>3</sup>

*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 ochranné pomůcky a ochranný oděv podle štítku na produktu.

**8.2 Omezování expozice****Omezování expozice**

Vyhláška č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici 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 čistý, celé tělo pokrývající oděv s dlouhými rukávy.

**-Ochrana rukou:** Je-li pravděpodobný dlouhodobý nebo často opakovaný styk s látkou, používejte nepropustné rukavice. Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: polyvinylchlorid, neopren, nitril-butadienový kaučuk, V případě možného prodlouženého nebo často opakovaného styku je doporučeno používat rukavici pro zabránění styku s pevným materiálem. **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 profíznutí 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. V prašném ovzduší používejte povolený respirátor. Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Vložka pro organické výpary s předfiltrem prachových částic, typ AP2.

**Požítí:** Dodržujte pravidla osobní hygieny. Nekonzumujte ani neskladujte potraviny na pracovišti. Před jídlem nebo kouřením si umyjte ruce.

### 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

Fyzikální forma	prášek
Barva	šedobílá
Zápach:	Bez zápachu
Práh zápachu	Bez zápachu
pH	6,8 (@ 20 %) <i>Elektroda k měření pH</i>
Hořlavost: (pevná látka, plyn)	Ne
Rozpustnost ve vodě (dle váhy)	Disperguje ve vodě.
Teplota samovznícení	428 °C
Kinematická viskozita	Nepoužitelný
Výbušné vlastnosti	Ne
Oxidační vlastnosti	Žádné významné zvýšení teploty (> 5C).

### 9.2 Další informace

Sypná hmotnost	0,002 kg/m <sup>3</sup>
----------------	-------------------------

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování. Viz Skladování, část 7.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Polymerizace nenastane.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Nevystavujte teplotě nad 150 °C. Aktivní složka se při zvýšených teplotách rozkládá. Vývoj plynu při rozkladu může vyvolat nárůst tlaku v uzavřených systémech. Vyhněte se přímému slunečnímu záření.

**10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Vyhněte se styku s(e): Silnými kyselinami. Silnými zásadami. Silná 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. Oxidy dusíku. 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 extrémně nízkou. Polknutí malých množství nedopatřením při normální manipulaci by nemělo vyvolat žádné ohrožení zdraví.

Jako produkt. Jednorázová orální dávka LD50 nebyla stanovena.

Pro podobný materiál (materiály) LD50, krysa > 5.000 mg/kg

**Nebezpečí vdechnutí**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

**Dermální**

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

Jako produkt. Dermální dávka LD50 nebyla stanovena.

Pro podobný materiál (materiály) LD50, krysa > 2.000 mg/kg

Pro podobný materiál (materiály) LD50, králík > 10.000 mg/kg

**Vdechnutí**

Krátká expozice (v rozsahu minut) pravděpodobně nevyvolá nežádoucí účinky. Prach může vyvolat podráždění horních cest dýchacích (v nose a v hrdle) a v plicích.

Jako produkt. LC50 nebyla stanovena.

Pro podobný materiál (materiály) Odhadnutý. LC50, aerosol, krysa > 5 mg/l

**Poškození očí/podráždění očí**

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí. Poškození rohovky je nepravděpodobné.

**Poleptání/podráždění kůže**

Jednorázová krátká expozice pravděpodobně nezpůsobí významné podráždění pokožky. Delší expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky.

**Senzibilizace****Kůže**

Pro podobný materiál (materiály) Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

**Respirační**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Chronická toxicita a karcinogenita**

Pro aktivní složku/složky: Propyzamid. U laboratorních zvířat byl pozorován karcinogenní účinek.

Pro minoritní složku (složky): U potkanů vystavených oxidu titaničitému při dvou celoživotních inhalačních studiích byla pozorována fibróza plic a nádory. Následky jsou přisuzovány přetížení obvyklých mechanismů respirační clearance způsobenému extrémními podmínkami studií. U pracovníků vystavených oxidu titaničitému na pracovišti nedošlo k neobvyklému výskytu chronického respiračního onemocnění nebo rakoviny plic. TiO<sub>2</sub> se při celoživotních krmných studiích na laboratorních zvířatech neprokázal jako karcinogenní.

**Vývojová toxicita**

Pro aktivní složku/složky: Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku. U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

**Toxicita pro reprodukci**

Pro aktivní složku/složky: Při studiích laboratorních zvířat byly pozorovány účinky na proces rozmnožování jen v případě dávek, které u rodičů působily silně toxicky.

**Genetická toxikologie**

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

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

Materiál je toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 mezi 1 a 10 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů).

**Akutní a prodloužená toxicita u ryb**

LC50, pstruh (*Oncorhynchus mykiss*), statický test, 96 h: 220 mg/l

**Akutní toxicita u vodních bezobratlovců**

EC50, *Daphnia magna* (perloočka velká), průběžný test, 48 h: > 14 mg/l

**Toxicita u vodních rostlin**

ErC50, řasa druhu *Scenedesmus*, statický test, 72 h: 7,7 mg/l

EbC50, řasa druhu *Scenedesmus*, statický test, 72 h: 2,9 mg/l

**Toxicita pro suchozemské druhy jiné než savci**

LD50, orálně, *Apis mellifera* (včely): > 222,8 mikrogramy/na včelu

LD50 při kontaktu, Apis mellifera (včely): > 200 ug/včela

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Informace o složce: Propyzamid (ISO)

Biodegradace může nastat při aerobních podmínkách (za přítomnosti kyslíku).

#### **Stabilita ve vodě (poločas):**

; pH 5 - 9; Stabilní

### Informace o složce: Kaolín

K biodegradaci nedochází.

### Informace o složce: Oxid titaničitý

K biodegradaci nedochází.

### Informace o složce: Křemen, krystalický (kvarc)

K biodegradaci nedochází.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Informace o složce: Propyzamid (ISO)

**Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

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

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 49; Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)

### Informace o složce: Kaolín

**Bioakumulace:** Rozdělení mezi vodu a n-oktanol není možné aplikovat.

### Informace o složce: Oxid titaničitý

**Bioakumulace:** Rozdělení mezi vodu a n-oktanol není možné aplikovat.

### Informace o složce: Křemen, krystalický (kvarc)

**Bioakumulace:** Rozdělení mezi vodu a n-oktanol není možné aplikovat.

## 12.4 Mobilita v půdě

### Informace o složce: Propyzamid (ISO)

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

**Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc):** 840 Měřeno

**Henryho konstanta:** 7,6E-04 Pa\*m<sup>3</sup>/mol.

### Informace o složce: Kaolín

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

### Informace o složce: Oxid titaničitý

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

### Informace o složce: Křemen, krystalický (kvarc)

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

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Informace o složce: Propyzamid (ISO)

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

### Informace o složce: Kaolín

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

### Informace o složce: Oxid titaničitý

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

### Informace o složce: Křemen, krystalický (kvarc)

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

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

### Informace o složce: Propyzamid (ISO)

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



**Informace o složce: Kaolín**

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

**Informace o složce: Oxid titaničitý**

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

**Informace o složce: Křemen, krystalický (kvarc)**

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****ADR/RID****14.1 Číslo OSN**

UN3077

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

technický název pro přepravu: 'LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.

Technický název: Propyzamid

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

třída nebezpečnosti: 9

**14.4 obalová skupina**

PG III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ekologicky nebezpečný

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zvláštní zabezpečení: data neudána

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

**ADNR / ADN****14.1 Číslo OSN**

UN3077

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

technický název pro přepravu: 'LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.

Technický název: Propyzamid

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

třída nebezpečnosti: 9

**14.4 obalová skupina**

PG III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ekologicky nebezpečný

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

data neudána

## IMDG

### 14.1 Číslo OSN

UN3077

### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

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

Technický název: Propyzamide

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

třída nebezpečnosti: 9

### 14.4 obalová skupina

PG III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Číslo EMS: Nepoužitelný

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužitelný

## ICAO/IATA

### 14.1 Číslo OSN

UN3077

### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

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

Technický název: Propyzamide

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

třída nebezpečnosti: 9

### 14.4 obalová skupina

PG III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ekologicky nebezpečný

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

data neudána

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 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

Informace pro správné a bezpečné používání tohoto výrobku naleznete na schválených podmínkách uvedených na etiketě výrobku.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

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

H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Věty označující riziko v části informace o složkách

R40 Podezření na karcinogenní účinky.  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### Revize

Identifikační číslo 84271 / 3033 / Datum vydání 2013/01/31 / Verze: .0

Kód DAS: GF-1281

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

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.*