

Název produktu: Talent GF-1317 Myclobutanil EW Fungicid

Datum revize: 2012/09/03

Datum tisku: 03 Sep 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

Talent

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

Přípravek na ochranu rostlin- fungicid.

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**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:

Toxický pro reprodukci - kategorie 3. (Repr. Kat. 3)	R63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
N	R51/53	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 :

R63 - Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

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 88671-89-0 Č.ES 410-400-0 Index 613-134-00-5	—	19,4 %	Myklobutanil (ISO)	Acute Tox., 4, H302 Eye cor/irr, 2, H319 Repr., 2, H361d STOT RE, 2, H373 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 Aquatic Chronic, 2, H411
Č. CAS 108-94-1 Č.ES 203-631-1 Index 606-010-00-7	01- 2119453616- 35	> 10,0 - < 20,0 %	Cyclohexanone	Flam. Liq., 3, H226 Acute Tox., 3, H331 Acute Tox., 4, H302 Acute Tox., 3, H311 Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 1, H318
Č. CAS 57-55-6 Č.ES 200-338-0	01- 2119456809- 23	< 10,0 %	propan-1,2-diol#	Neklasifikováno.
Č. CAS 68953-96-8 Č.ES 273-234-6	—	< 5,0 %		Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 1, H318 Aquatic Chronic, 2, H411
Č. CAS 64742-95-6	—	< 5,0 %	Solventní nafta (ropná), lehká	Flam. Liq., 3, H226 Asp. Tox., 1, H304

Č.ES 265-199-0 Index 649-356-00-4	—	< 1,0 %	aromatická; nizkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná 1,2,4- Trimethylbenzen	STOT SE, 3, H335 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411 Flam. Liq., 3, H226 Acute Tox., 4, H332 Eye cor/irr, 2, H319 STOT SE, 3, H335 Skin Irrit., 2, H315 Aquatic Chronic, 2, H411
Č. CAS 95-63-6 Č.ES 202-436-9 Index 601-043-00-3	—	< 1,0 %	Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej- nespecifikovaný	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
Č. CAS 64742-94-5 Č.ES 265-198-5 Index 649-424-00-3	—	< 1,0 %	naftalen	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Č. CAS 91-20-3 Č.ES 202-049-5 Index 601-052-00-2	—	< 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 Asp. Tox., 1, H304 Aquatic Chronic, 2, H411
Č. CAS 108-67-8 Č.ES 203-604-4 Index 601-025-00-5	—	< 1,0 %		

Č. CAS / Č.ES / Index	Množství	Složka	Klasifikace 67/548/EHS
Č. CAS 88671-89-0 Č.ES 410-400-0 Index 613-134-00-5	19,4 %	Myklobutanil (ISO)	Repr. Kat. 3: R63; Xn: R22; Xi: R36; N: R51, R53
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	Xn: R65; R66; N: R51/53
Č. CAS 108-94-1 Č.ES 203-631-1 Index 606-010-00-7	> 10,0 - < 20,0 %	Cyclohexanone	R10; Xn: R20
Č. CAS 57-55-6 Č.ES 200-338-0	< 10,0 %	propan-1,2-diol#	Neklasifikováno.
Č. CAS 68953-96-8 Č.ES	< 5,0 %		Xi: R38, R41; N: R51/53

273-234-6			
Č. CAS	< 5,0 %	Solventní nafta	R10; Xn: R65; Xi: R37;
64742-95-6		(ropná), lehká	R66; R67; N: R51/53
Č.ES		aromatická;	
265-199-0		nízkovroucí benzinová	
Index		frakce -	
649-356-00-4		nespecifikovaná	
Č. CAS	< 1,0 %	1,2,4-Trimethylbenzen	R10; Xn: R20; Xi:
95-63-6			R36/37/38; N: R51, R53
Č.ES			
202-436-9			
Index			
601-043-00-3			
Č. CAS	< 1,0 %	Solventní nafta	Xn: R65; R66; R67; N:
64742-94-5		(ropná), těžká	R51/53
Č.ES		aromatická; Petrolej-	
265-198-5		nespecifikovaný	
Index			
649-424-00-3			
Č. CAS	< 1,0 %	naftalen	Karc. kat. 3: R40; Xn: R22;
91-20-3			N: R50, R53
Č.ES			
202-049-5			
Index			
601-052-00-2			
Č. CAS	< 1,0 %	mesitylen 1,3,5-	R10; Xn: R65; Xi:
108-67-8		trimethylbenzen	R36/37/38; N: R51, R53
Č.ES			
203-604-4			
Index			
601-025-00-5			

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: Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). 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. Projevuje-li se obtížné dýchání, musí být odborně školeným personálem poskytnut kyslík.

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. Mělo by být bezprostředně dostupné vhodné zařízení pro nouzové vyplachování očí.

Požítí: 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.

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

Zajistěte pacientovi dostatečný přísuv vzduchu a případně podávejte kyslík. Může vyvolat příznaky podobné astmatu (podráždění dýchacích cest). K omezení potíží je možno použít bronchodilatátory, expektorancia, antitussiva a kortikosteroidy. Vzhledem k dráždivým vlastnostem může spolknutí způsobit popálení/ulceraci sliznice úst, žaludku a nižšího gastrointestinálního traktu s následným zúžením. Vdechnutí zvratků může způsobit poranění plic. Byl-li proveden výplach, navrhnete kontrolu prudušnice a jícnu. Možné poškození mukózních vrstev může kontraindikovat výplach žaludku. 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. Opakované nadměrné působení může zhoršit dřívější onemocnění plic.

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. Pro hašení požáru je možno použít vodní mlhu.

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. Kyanovodík. Chlorovodík. Oxid uhelnatý. Oxid uhlíčitý.

Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu: Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

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. Hořící kapaliny je možno uhasit zředěním vodou. Nepoužívejte přímý vodní proud. Mohlo by dojít k rozšíření požáru. Hořící kapaliny mohou být pro ochranu personálu a majetku přemístěny spláchnutím vodou. Pro hašení požáru je možno použít vodní mlhu. 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: Rizikovou oblast uzavřete. Zabraňte vstupu neoprávněných a nechráněných osob do tohoto prostoru. Další bezpečnostní opatření viz část 7, Pokyny pro manipulaci a skladování. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky. 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.

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 požítí. Nevdechujte výpary a mlhu. Zamezte styku s očima, kůží a oděvem. Po manipulaci důkladně umyjte. Udržujte kontejnery pevně uzavřené. 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

Składujte na suchém místě. Uchovávejte v původním obalu. Nepoužívaný obal uchovávejte těsně uzavřený. Uchovávejte odděleně od pokrmů, potravin, léčiv nebo zdrojů pitné vody.

Pro zachování kvality výrobku je doporučena teplota skladování > -5 °C

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
Cyclohexanone	ACGIH	TWA	20 ppm KŮŽE
	ACGIH	STEL	50 ppm KŮŽE
	EU IOELV	TWA	40,8 mg/m ³ 10 ppm KŮŽE
	EU IOELV	STEL	81,6 mg/m ³ 20 ppm KŮŽE
	Česká republika.	PEL	40 mg/m ³ KŮŽE
	Česká republika.	NPK-P	80 mg/m ³ KŮŽE
	Dow IHG	TWA	7,5 ppm KŮŽE
naftalen	ACGIH	TWA	10 ppm KŮŽE
	ACGIH	STEL	15 ppm KŮŽE
	Česká republika.	PEL	50 mg/m ³
	Česká republika.	NPK-P	100 mg/m ³
	EU IOELV	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm
propan-1,2-diol	WEEL	TWA aerosol	10 mg/m ³
Myklobutanil (ISO)	Dow IHG	TWA	0,5 mg/m ³
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný	Česká republika.	PEL	200 mg/m ³
	Česká republika.	NPK-P	1.000 mg/m ³
1,2,4-Trimethylbenzen	EU IOELV	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm

	ACGIH	TWA	25 ppm
	Česká republika.	PEL	100 mg/m3 KŮŽE
	Česká republika.	NPK-P	250 mg/m3 KŮŽE
mesitylen 1,3,5-trimethylbenzen	EU IOELV	TWA	100 mg/m3 20 ppm
	ACGIH	TWA	25 ppm
	Česká republika.	PEL	100 mg/m3 KŮŽE
	Česká republika.	NPK-P	250 mg/m3 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 ochranné 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 výparů, 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.

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 ochranné brýle proti chemikáliím. Chemické ochranné brýle musí vyhovovat EN 166 nebo obdobným normám. Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, používejte celoobličejovou masku.

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.

-Ochrana rukou: Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: chlorovaný polyethylen, neopren, polyethylen, Ethylvinylalkoholový laminát („EVAL“). Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, přírodní kaučuk, nitril-butadienový kaučuk, polyvinylchlorid, viton, Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 4 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 120 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 1 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 10 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. V mlžném ovzduší používejte povolenou protimlhovou masku. 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

Fyzikální forma	kapalina
Barva	bílá
Zápach:	esterový
pH	6,57 (@ 100 %) CIPAC MT 75 (neředěný)
Bod tání	Nepoužitelný
Bod vzplanutí	> 100 °C CIPAC MT 12.3
Relativní hustota (H₂O = 1)	1,031 20 °C/4 °C digitální měřič hustoty (kmitací cívka)
Rozpusťnost ve vodě (dle váhy)	emulgovatelný(/á/é)
Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)	Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje. Údaje o jednotlivých složkách najdete v části 12.
Dynamická viskozita	2.484 cPs @ 25 °C
Výbušné vlastnosti	Ne
Oxidační vlastnosti	Ne

9.2 Další informace

Hustota kapaliny	1,03 g/cm ³ @ 20 °C digitální měřič hustoty
Povrchové napětí	38,2 mN/m @ 25 °C Metoda EC A5

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: Aktivní složka se při zvýšených teplotách rozkládá.

Vývoj plynu při rozkladu může vyvolat nárůst tlaku v uzavřených systémech.

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

Kyanovodík. 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 nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví. Nadměrná expozice může vyvolat neurologické příznaky. U zvířat byl pozorován: konvulze, Svalové křeče nebo šubání.

Jako produkt. Jednorázová orální dávka LD₅₀ nebyla stanovena. Pro podobný materiál (materiály) LD₅₀, krysa, samičí (ženský) 3.749 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, samec a samice > 2.000 mg/kg

Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

Vdechnutí

Prodloužené nadměrné působení mlhy může způsobit nežádoucí účinky. Nadměrná expozice může vyvolat podráždění horních cest dýchacích a plic. Může mít účinky na centrální nervový systém. Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být anestetické nebo omamné účinky. Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být: pocení, Nevolnost nebo zvracení.

Jako produkt. LC50 nebyla stanovena. Odhadnutý. LC50, aerosol, krysa > 5 mg/l

Poškození očí/podráždění očí

Může vyvolat mírné podráždění očí. Může vyvolat lehké poškození rohovky. Páry mohou dráždit oči. U lidí měla krátká expozice (v řádech minut) výparům cyklohexanonu o koncentraci 50 ppm a vyšší za následek podráždění očí.

Poleptání/podráždění kůže

Jednorázová krátká expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky.

Senzibilizace**Kůže**

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

Opakovaná toxická dávka

Pro aktivní složku/složky: U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány: Nadledvinky. Ledviny. Játra. Varlata. Štítná žláza. Založeno na informacích týkajících se složky (složek) U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech: Plíce. Štítná žláza. Zažívací a trávicí trakt. Ledviny. Játra. Močové cesty. Ve výjimečných případech může opakovaná nadměrná expozice propylenglykolu působit na centrální nervový systém. Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být anestetické nebo omamné účinky.

Chronická toxicita a karcinogenita

Aktivní látka není karcinogenní pro laboratorní zvířata.

Vývojová toxicita

Pro aktivní složku/složky: Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které nejsou toxické pro matku. U laboratorních zvířat nevyvolává malformace. Pro minoritní 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 studích laboratorních zvířat byly pozorovány účinky na proces rozmnožování jen v případě dávek, které u rodičů působily silně toxicky. V reprodukčních studiích na zvířatech způsobil cyklohexanon snížení růstu a přežívání potomků. Úrovně dávek, které měly tento účinek

Genetická toxikologie

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

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Založeno na informacích o podobném materiálu: 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

Pro podobný materiál (materiály) LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 96 h: 10,3 mg/l

Akutní toxicita u vodních bezobratlovců

Pro podobný materiál (materiály) EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 48 h: 7,1 mg/l

Toxicita u vodních rostlin

Pro podobný materiál (materiály) EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h: 8,2 mg/l

Hodnota chronické toxicity u vodních bezobratlovců

Daphnia magna (perloočka velká), semistatický test, 21 d, počet potomků, NOEC: 1,3 mg/l

Toxicita pro suchozemské druhy jiné než savci

Založeno na informacích o podobném materiálu: LD50 při kontaktu, Apis mellifera (včely): > 200 ug/včela

Založeno na informacích o podobném materiálu: LD50, orálně, Apis mellifera (včely): > 171 ug/včela

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Informace o složce: Myklobutanil (ISO)**

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

Stabilita ve vodě (poločas):

> 365 d

Biodegradační testy OECD:

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
22,4 %	28 d	Test OECD 301D	Nesplněno

Nepřímá fotodegradace s hydroxidovými radikály

Rychlostní konstanta	Atmosférický poločas rozpadu	Způsob
	7,6 h	

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 neznamení 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: Cyclohexanone

Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD.

Biodegradační testy OECD:

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
87 %	14 d	Test OECD 301C	Nepoužitelný

Informace o složce: propan-1,2-diol

Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD. Za anaerobních podmínek (bez přítomnosti kyslíku) dochází k biodegradaci jen pomalu.

Biodegradační testy OECD:

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
81 %	28 d	Test OECD 301F	prospěš
96 %	64 d	Test OECD 306	Nepoužitelný

Informace o složce: Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná

Pro hlavní složku (složky): 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. Pro některé složky: Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamení nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

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.

Biodegradční testy OECD:

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

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: naftalen

Předpokládá se, že tento materiál je snadno biologicky odbouratelný.

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.

Biodegradční testy OECD:

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

12.3 Bioakumulační potenciál**Informace o složce: Myklobutanil (ISO)**

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

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): 3,17 Měřeno

Biokoncentrační faktor (BCF): 8,3; 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: Cyclohexanone

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

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): 0,81 Měřeno

Informace o složce: propan-1,2-diol

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

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): -1,07 Měřeno

Biokoncentrační faktor (BCF): 0,09; Odhadnutý.

Informace o složce: Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná

Bioakumulace: Pro hlavní složku (složky): Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5). Pro minoritní složku (složky): Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

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

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

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: 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

12.4 Mobilita v půdě

Informace o složce: Myklobutanil (ISO)

Mobilita v půdě: Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000)., Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly.

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 517 Henryho konstanta: 4,33E-04 Pa*m³/mol. Měřeno

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

Mobilita v půdě: K dispozici nejsou žádné údaje

Informace o složce: Cyclohexanone

Mobilita v půdě: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 15 Odhadnutý.

Henryho konstanta: 1,04E-05 atm*m³/mol Měřeno

Informace o složce: propan-1,2-diol

Mobilita v půdě: Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly., Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): < 1 Odhadnutý.

Henryho konstanta: 1,2E-08 atm*m³/mol Měřeno

Informace o složce: Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná

Mobilita v půdě: Pro hlavní složku (složky):, Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

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*m³/mol; 25 °C Měřeno

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

Mobilita v půdě: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

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*m³/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*m³/mol; 25 °C Odhadnutý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

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

Informace o složce: Cyclohexanone

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

Informace o složce: propan-1,2-diol

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: Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná

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

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

Informace o složce: naftalen

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

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

Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Informace o složce: Myklobutanil (ISO)**

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: Cyclohexanone

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

Informace o složce: propan-1,2-diol

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

Informace o složce: Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná

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: 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: naftalen

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.

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: Myklobutanil

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

klasifikace: M6

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Riziko pro životní prostředí: Ano

NÁMORNÍ

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

Technický název: Myclobutanil

třída nebezpečnosti: 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: Myclobutanil

třída nebezpečnosti: 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: Myklobutanil

třída nebezpečnosti: 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 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.**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů
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.
R36	Dráždí oči.
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R37	Dráždí dýchací orgány.
R38	Dráždí kůži.
R40	Podezření na karcinogenní účinky.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
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.
R63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
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 1001719 / 3033 / Datum vydání 2012/09/03 / Verze: 1.0

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.

Dow Agrosciences S.r.o.