



# Karta bezpečnostných údajov

The Dow Chemical Company

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 453/2010

Identifikácia prípravku.: BOFIX\*

Dátum revízie: 2012/03/08

Dátum vydania: 09 Mar 2012

The Dow Chemical Company vás vyzýva a predpokladá, že si prečítate a pochopíte celú KBÚ, pretože tento dokument obsahuje dôležité informácie. Očakávame, že budete dodržiavať opatrenia uvedené v tomto dokumente, pokiaľ vaše podmienky používania nebudú vyžadovať iné vhodné spôsoby

## ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátory výrobku

Identifikácia prípravku.

BOFIX\*

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Identifikované použitia

Prípravok na ochranu rastlín

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

The Dow Chemical Company  
2030 Willard H. Dow Center  
48674 Midland, MI  
United States

Informačná linka pre zákazníkov:

800-258-2436

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

### 1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24-hodinový núdzový kontakt:

989-636-4400

Kontaktujte núdzovú službu na čísle:

+421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Tel.: +421-254774166, Fax: +421-2547746 05:

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Xi	R36	Dráždi oči.
	R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
N	R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### 2.2 Prvky označovania

Ž(TM)\*Ochranná známka

**Označenie podľa smerníc ES****Symbol nebezpečenstva:**

Xi - Dráždivý  
 N - Nebezpečný pre životné prostredie

**Označenie rizika (R-vety):**

R36 - Dráždi oči.  
 R43 - Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
 R51/53 - Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**Bezpečné použitie (S-vety):**

S24 - Zabráňte kontaktu s pokožkou.  
 S26 - V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
 S35 - Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.  
 S37 - Noste vhodné rukavice. Použite vhodné izolačné opatrenia, aby sa predišlo zamoreniu životného prostredia.

V záujme prevencie rizika pre človeka a životné prostredie dodržiavajte návod na použitie.

**2.3 Iné nebezpečenstvá**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**ODDIEL 3. Informácie o zložení****3.2 Zmes**

Tento výrobok je zmesou.

<b>Č. CAS / Č.EK / Index</b>	<b>č. REACH</b>	<b>Koncentrácia</b>	<b>Názov látky</b>	<b>Klasifikácia NARIADENIE (ES) č. 1272/2008</b>
<b>Č. CAS</b> 5221-16-9 <b>Č.EK</b> 226-015-4	—	21,9 %	MCPA Draselná soľ	Acute Tox., 4, H302 Acute Tox., 4, H312 Acute Tox., 4, H332 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
<b>Č. CAS</b> 81406-37-3 <b>Č.EK</b> 279-752-9 <b>Index</b> 607-272-00-5	—	5,29 %	Fluroxypyr 1-methylheptyl ester	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
<b>Č. CAS</b> 57754-85-5 <b>Č.EK</b> 260-929-4	—	2,42 %	Klopyralid-monoetanolamínová soľ##	Neklasifikované.
<b>Č. CAS</b> 64742-94-5 <b>Č.EK</b> 265-198-5 <b>Index</b> 649-424-00-3	—	> 10,0 - < 20,0 %	Solventná nafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo; petrolej - nešpecifikovaný [ÚN]	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
<b>Č. CAS</b> 68131-39-5	—	> 10,0 - < 20,0 %	Alkoholy, C12-15, etoxylované	Eye cor/irr, 1, H318 Aquatic Acute, 1, H400

<b>Č.EK</b> 500-195-7				
<b>Č. CAS</b> 34590-94-8	—	< 5,0 %	Dipropylénglykolmonometyléter#	Neklasifikované.
<b>Č.EK</b> 252-104-2				
<b>Č. CAS</b> 32612-48-9	—	< 5,0 %	Poly (oxy-1,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 2, H319
<b>Č.EK</b> 608-760-0				
<b>Č. CAS</b> 95-63-6	—	< 1,0 %	1,2,4-trimetylbenzén	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
<b>Č.EK</b> 202-436-9				
<b>Index</b> 601-043-00-3				
<b>Č. CAS</b> 1570-64-5	—	< 1,0 %	4-Chloro-2-methylphenol	Acute Tox., 3, H331 Skin Corr., 1A, H314 Aquatic Acute, 1, H400
<b>Č.EK</b> 216-381-3				
<b>Index</b> 604-012-00-2				
<b>Č. CAS</b> 91-20-3	—	< 1,0 %	naftalén	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
<b>Č.EK</b> 202-049-5				
<b>Index</b> 601-052-00-2				

<b>Č. CAS / Č.EK / Index</b>	<b>Koncentrácia</b>	<b>Názov látky</b>	<b>Klasifikácia 67/548/EHS</b>
<b>Č. CAS</b> 5221-16-9	21,9 %	MCPA Draselná soľ	Xn: R20/21/22; N: R50/53
<b>Č.EK</b> 226-015-4			
<b>Č. CAS</b> 81406-37-3	5,29 %	Fluroxypyr 1-methylheptyl ester	N: R50, R53
<b>Č.EK</b> 279-752-9			
<b>Index</b> 607-272-00-5			
<b>Č. CAS</b> 57754-85-5	2,42 %	Klopyralid-monoetanolamínová soľ##	Neklasifikované.
<b>Č.EK</b> 260-929-4			
<b>Č. CAS</b> 64742-94-5	> 10,0 - < 20,0 %	Solventná nafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo; petrolej - nešpecifikovaný [ÚN]	Xn: R65; R66; R67; N: R51/53
<b>Č.EK</b> 265-198-5			
<b>Index</b> 649-424-00-3			
<b>Č. CAS</b> 68131-39-5	> 10,0 - < 20,0 %	Alkoholy, C12-15, etoxylované	Xi: R41; N: R50

<b>Č.EK</b> 500-195-7			
<b>Č. CAS</b> 34590-94-8	< 5,0 %	Dipropylénglykolmono metyléter#	Neklasifikované.
<b>Č.EK</b> 252-104-2			
<b>Č. CAS</b> 32612-48-9	< 5,0 %	Poly (oxy-1 ,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ	Xi: R36/38
<b>Č.EK</b> 608-760-0			
<b>Č. CAS</b> 95-63-6	< 1,0 %	1,2,4-trimetylbenzén	R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51, R53
<b>Č.EK</b> 202-436-9			
<b>Index</b> 601-043-00-3			
<b>Č. CAS</b> 1570-64-5	< 1,0 %	4-Chloro-2-methylphenol	T: R23; C: R35; N: R50
<b>Č.EK</b> 216-381-3			
<b>Index</b> 604-012-00-2			
<b>Č. CAS</b> 91-20-3	< 1,0 %	naftalén	Karc. kat. 3: R40A; Xn: R22; N: R50, R53
<b>Č.EK</b> 202-049-5			
<b>Index</b> 601-052-00-2			

# Látky s limitom pracovnej expozície.

## Dobrovoľne zverejnené zložky.

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

Úplný text R-viet pozrite v časti 16.

## ODDIEL 4. Postupy prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné odporúčania:** Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť sebaochrane a používať odporúčané ochranné odevy (chemicky odolné rukavice, ochranu proti striekaniu) Ak existuje možnosť expozície, pozrite konkrétne osobné ochranné pomôcky v č

**Pri nadýchaní:** Premiestnite osobu na čerstvý vzduch. Ak osoba nedýcha, zavolajte záchranku a poskytnite umelé dýchanie; pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok (rúšku a pod.).

Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní

**Pri kontakte s pokožkou:** Vyzlečte zamorený odev. Umývajte pokožku mydlom a veľkým množstvom vody počas 15-20 minút. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Odev pred opakovaným použitím operte. Topánky a iné kožené predmety, ktoré nemožno odmoriť, by sa mali riadne zlikvidovať.

**Pri kontakte s očami:** Držte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a jemne vodou počas 15-20 minút. Po prvých 5 minútach vyberte prípadné kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní očí. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní.

**Pri požití:** Okamžite volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Ak je postihnutý schopný prehĺtať, dajte mu vypíť pohár vody. Nevyvolávajte zvracanie, ak vám to neodporúčalo centrum ochrany proti jedom alebo lekár. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič orálne.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Odhliadnuc od informácií nachádzajúcich sa pod opisom opatrení prvej pomoci (uvedené vyššie) a pod vyznačením potreby akéhokoľvek okamžitého lekárskeho ošetrovania (uvedené nižšie) sa nepredpokladajú žiadne ďalšie symptómy a účinky.

#### **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta. Keď budete volať centrum ochrany proti jedom alebo lekára, alebo keď pôjdete na ošetrovanie, vezmite si so sebou kartu bezpečnostných údajov a podľa možnosti aj obal alebo štítok produktu.

## **ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

### **5.1 Vhodné hasiace prostriedky**

Na hasenie horľavých zvyškov tohto produktu použite vodnú hmlu, oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo penu.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

**Nebezpečné spaliny:** Dym môže obsahovať neidentifikované jedovaté a/alebo dráždivé zlúčeniny.

**Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu:** Táto látka nebude horieť, kým sa neodparí voda. Zvyšok môže horieť. Pri pôsobení ohňa z iného zdroja a odparení vody môžu vysoké teploty spôsobiť tvorbu jedovatých výparov.

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

**Protipožiarné postupy:** Držte ľudí mimo dosahu. Izolujte oblasť zasiahnutú požiarom a zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Na hasenie horľavých zvyškov tohto produktu použite vodnú hmlu, oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo penu. Odtekajúcu požiarnu vodu podľa možnosti zachytávajúajte. Ak sa odtekajúca požiarna voda nezachytí, môže spôsobiť škody na životnom prostredí. Pozrite časti „Opatrenia pri náhodnom úniku“ a „Ekologické informácie“ tejto KBÚ.

**Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov:** Používajte pretlakový izolačný dýchací prístroj a ochranné protipožiarné odevy (zahŕňajú hasičskú prilbu, kabát, nohavice, čizmy a rukavice). Vyhýbajte sa kontaktu s týmto materiálom počas hasenia požiaru. Ak je kontakt pravdepodobný, prezlečte sa do úplného požiarnického odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom. Ak nie je k dispozícii, oblečte sa do úplného odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom a haste požiar zo vzdialeného miesta. Ochranné prostriedky na situácie pri čistení po požiari alebo bez požiaru pozrite v relevantných častiach.

## **ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:** Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte prieniku do pôdy, priekop, kanalizácie, vodných tokov a podzemnej vody. Pozrite časť 12 - ekologické informácie.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:** Rozliatu alebo rozsypanú látku podľa možnosti lokalizujte. Obmedzené znečistenie: Absorbujte do materiálov, ako je napríklad: Hlinka. Špina. Piesok. Pozametajte. Zhromažďujte do vhodných a dobre označených nádob. Veľké znečistenie: O pomoc pri likvidácii úniku požiadajte spoločnosť Dow AgroSciences.

## **ODDIEL 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

#### **Zaobchádzanie**

**Všeobecné zaobchádzanie:** Skladujte mimo dosah detí. Neprehltávajúajte. Zabráňte kontaktu látky s očami, pokožkou a oblečením. Vyhýbajte sa vdychovaniu výparov alebo aerosólov. Používajte pri

adekvátnej ventilácii. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Pozrite časť 8, OPATRENIA NA OBMEDZENIE EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

## 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

### Skladovanie

Skladujte na suchom mieste. Skladujte v originálnych nádobách. Keď sa nádoba nepoužíva, udržiavajte ju dôkladne uzavretú. Neskladujte v blízkosti potravín, liekov alebo zásob pitnej vody.

**Aby sa udržala kvalita produktu, odporúčaná teplota skladovania je > 0 °C**

## 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozrite si štítok výrobku.

# ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

## 8.1 Kontrolné parametre

### Limitné hodnoty expozície

Názov látky	Zoznam	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyléter	EU IOELV	TWA	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm POKOŽKA
	SLK NPHV	TWA	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm POKOŽKA
	ACGIH	TWA	100 ppm POKOŽKA
	ACGIH	STEL	150 ppm POKOŽKA
Fluroxypyr 1-methylheptyl ester	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
naftalén	ACGIH	TWA	10 ppm POKOŽKA
	ACGIH	STEL	15 ppm POKOŽKA
	SLK NPHV	TWA	50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm POKOŽKA
	EU IOELV	TWA	50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
1,2,4-trimetylbenzén	EU IOELV	TWA	100 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	ACGIH	TWA	25 ppm
	SLK NPHV	TWA	100 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	SLK NPHV	STROP	200 mg/m <sup>3</sup>

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. ODPORÚČANIA V TEJTO ČASTI SÚ URČENÉ PRE PRACOVNÍKOV VO VÝROBE, KOMERČNOM MIEŠANÍ A BALENÍ. POUŽÍVATELIA A MANIPULÁTORI BY SI MALI URČIŤ PRÍSLUŠNÉ OSOBNÉ OCHRANNÉ POMÔCKY A ODEVY PODĽA ŠTÍTKU VÝROBKU.

Značka „koža“ za smernými hodnotami expozície označuje potenciál absorpcie materiálu kožou vrátane slizníc a očí buď kontaktom s parami alebo priamym kontaktom s pokožkou.

Cieľom je upozorniť čitateľa, že vdychovanie nemusí byť jedinou cestou expozície a že treba zväžiť opatrenia na minimalizáciu expozície pokožky.

## 8.2 Kontroly expozície

### Osobná ochrana

**Ochrana očí/tváre:** Používajte ochranné okuliare proti chemikáliám. Chemické ochranné okuliare by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.

**Ochrana pokožky:** Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, zástera, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti. Zasiahnutý odev treba okamžite odstrániť a pokožku umyť mydlom a vodou. Odev treba náležite zlikvidovať alebo pred opätovným použitím vyprať. Predmety, ktoré nemožno odmoriť, napríklad topánky, opasky a remienky na hodinky, by sa mali odstrániť a riadne zlikvidovať.

**Ochrana rúk:** Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných

materiálov ochranných rukavíc patria: Polyetylén. Etylvinylnalkoholový laminát („EVAL“). PVC. Styrén/butadiénová guma. Viton. Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Chlórovaný polyetylén. Prírodný kaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 240 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 60 minút podľa EN 374). **UPOZORNENIE:** Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva:** V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak neexistujú žiadne platné požiadavky alebo smernice expozičných limitov, používajte respiračnú ochranu vtedy, keď sa zaznamenali nepriaznivé účinky, napríklad podráždenie dýchacích ciest alebo nevoľnosť, alebo keď to vyžaduje váš postup hodnotenia rizík. Pre väčšinu podmienok by nemala byť potrebná žiadna respiračná ochrana; ak sa však zaznamená dráždenie, používajte schválený respirátor čistiaci vzduch. Používajte nasledujúci respirátor na čistenie vzduchu schválený CE. Organické pary a prach, typ AP2.

**Pri použití:** Udržiavajte dobrú osobnú hygienu. Nekonzumujte ani neskladujte potraviny na pracovisku. Pred fajčením alebo jedením si umyte ruky.

#### Technické kontrolné opatrenia

**Vetranie:** Používajte lokálnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, pri väčšine operácií by mala stačiť všeobecná ventilácia.

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

Skupenstvo	kvapalina
Farba	žltá až hnedá
Zápach:	aromatický
Prah zápalu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
pH	6,8 (@ 1 %) <i>CIPAC MT 75.2</i>
Teplota topenia	neplatí pre kvapaliny
Teplota tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota varu (760 mm Hg)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov..
Bod vzplanutia - uzavretý téglík	<i>ASTM D 93 Pensky-Martensov uzavretý téglík</i> žiadne pod bodom varu
Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	neplatí pre kvapaliny
Medze zápalnosti na vzduchu	<b>Dolný:</b> Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. <b>Horný:</b> Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Merná hmotnosť (H <sub>2</sub> O = 1)	1,09 22 °C/4 °C <i>Pyknometer</i>
Rozpustnosť vo vode (hmotnostné jednotky)	Emulzia
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)	Nie sú k dispozícii relevantné údaje.
Teplota samovznietenia	žiadny pod 400 °C
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Kinematická viskozita	31 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C 72,3 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C
Výbušné vlastnosti	Nie <i>EEC A14</i>
Oxidačné vlastnosti	Nie

### 9.2 Iné informácie

Povrchové napätie

29,5 mN/m @ 20 °C Metóda EEC A5

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilné za odporúčaných podmienok skladovania. Pozrite časť 7 Skladovanie.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nenastane.

**10.4 Podmienky, ktorým je treba sa vyhnúť:** Pri zmrazení môže koagulovať. Aktívna zložka sa pri zvýšených teplotách rozkladá.

**10.5 Materiály ktorým sa treba vyhnúť:** Vyhnite sa styku s: Silné kyseliny. Silné zásady. Silné oxidačné činidlá. Pridanie chemikálií môže spôsobiť oddelenie fáz.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Rozkladné produkty závisia od teploty, prístupu vzduchu a od prítomnosti iných látok.

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Pri požití

Nízka toxicita v prípade požitia. Náhodné prehltnutie malých množstiev (látky) pri bežnej manipulácii by nemalo viesť k poškodeniu. Požitie väčších množstiev však môže spôsobiť poškodenie.

LD50, potkan, samec > 3.500 mg/kg

LD50, potkan, samička 3.552 mg/kg

##### Nebezpečenstvo vdýchnutia

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

##### Kožná

Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok.

LD50, potkan, samec > 2.000 - < 5.000 mg/kg

LD50, potkan, samička 4.039 mg/kg

##### Pri nadýchaní

Pri dlhodobej expozícii sa neočakávajú nepriaznivé účinky.

LC50, 4 h, Aerosól, potkan > 5,52 mg/l

##### Poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať mierne podráždenie očí. Môže spôsobiť mierne poškodenia rohovky. Účinky sa môžu prejaviť po dlhšom čase.

##### Poleptanie/podráždenie kože

Krátky kontakt v zásade pokožku nedráždi.

##### Senzibilizácia

##### Pokožka

Pri testovaní na morčatách spôsobil alergické kožné reakcie.

##### Respiračné

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

##### Toxicita opakovaných dávok

Pre podobné aktívne zložky. 2-metyl-4-chlorfenoxycetová kyselina (MCPA). U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány: Oblička. Pečeň. Semenníky. Krv. Pre podobné aktívne zložky. Clopyralid: U zvierat bol popísaný účinok na tieto orgány: Pečeň. Obličky. Na zvieratách boli pozorované tieto účinky: Letargia. Pre rozpúšťadlá: Nadmerná expozícia voči rozpúšťadlám môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest a depresiu centrálnej nervovej sústavy. Pre vedľajšie zložky:



U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány: Oblička. Symptómy nadmernej expozície sa môžu prejavovať ako anestetické alebo narkotizačné účinky; môžu byť pozorované aj závrate a ospalosť.

### Chronická toxicita a karcinogenita

Pre podobné aktívne zložky. Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat. Pre vedľajšie zložky Naftalín. Spôsobil rakovinu u niektorých laboratórných zvierat. U ľudí existujú len obmedzené dôkazy o rakovine u pracovníkov pracujúcich vo výrobe naftalénu. Obmedzené orálne štúdie na potkanoch boli negatívne.

### Vývojová toxicita

Pre podobné aktívne zložky. 2-metyl-4-chlorfenoxyoctová kyselina (MCPA). Spôsobil vrodené chyby u laboratórných zvierat len pri dávkach toxických pre matku. Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach toxických pre matku. Pre podobné aktívne zložky. Klopyralid spôsobil vrodené vady u pokusných zvierat, ale len pri vysoko prehnanych dávkach, ktoré boli silne toxické pre matky. U zvierat, ktorým bol klopyralid podávaný v dávkach niekoľkokrát vyšších ako pri bežnej expozícii, neboli pozorované žiadne vrodené vady. Pre účinné zložky: Fluroxypyr 1-methylheptylester: Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach toxických pre matku. Pre účinné zložky: Fluroxypyr 1-methylheptylester: U laboratórných zvierat nevyvoláva malformácie. Pre vedľajšie zložky: Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach toxických pre matku.

### Reprodukčná toxicita

Pre účinné zložky: Fluroxypyr 1-methylheptylester: Pre podobné aktívne zložky. 2-metyl-4-chlorfenoxyoctová kyselina (MCPA). Clopyralid: V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

### Mutagenita - Genetická toxikológia

Pre účinné zložky: Fluroxypyr 1-methylheptylester: Pre podobné aktívne zložky. 2-metyl-4-chlorfenoxyoctová kyselina (MCPA). Clopyralid: Pre väčšinu komponentov: In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. Pre vedľajšie zložky: Naftalín. Štúdie genetickej toxicity in vitro boli v niektorých prípadoch negatívne, v iných pozitívne. Pre účinné zložky: Fluroxypyr 1-methylheptylester: Pre podobné aktívne zložky. 2-metyl-4-chlorfenoxyoctová kyselina (MCPA). Clopyralid: Pre testované zložky: Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Látka je jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov). Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej báze (LD50>2000 mg/kg).

#### Akútna a dlhodobá toxicita pre ryby

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový), prietoková skúška, 96 h: 6,97 mg/l

#### Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

EC50, *Daphnia magna* (perloočka veľká), statická skúška, 48 h, imobilizácia: 2,63 mg/l

#### Toxicita pre vodné rastliny

ErC50, *Lemna minor* (zaburinka mensia), Inhibícia rastu, 7 d: 42 mg/l

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), Inhibícia rastu, 72 h: > 1 mg/l

#### Toxicita pre suchozemské druhy iné ako cicavce

orálna LD50, *Colinus virginianus* (Prepelica virgínska): 4615 mg/kg telesnej hmotnosti.

kontaktná LD50, *Apis mellifera* (včely): > 540 mikrogramy/včela

orálna LD50, *Apis mellifera* (včely): > 550 mikrogramy/včela

#### Toxicita pre pôdne organizmy

LC50, *Eisenia fetida* (dážďovky), 14 d: 730 mg/kg

### 12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

#### Údaje pre komponent: MCPA Draselná soľ

Pre podobné materiály Biologické odbúranie za aeróbných laboratórných podmienok je pod zistiteľnými limitmi (BSK20 alebo BSK28/TSK < 2,5 %). Rýchlosť biodegradácie sa môže zvýšiť vo vode a/alebo pôdach po adaptácii.

#### Údaje pre komponent: Fluroxypyr 1-methylheptyl ester

Látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná podľa smerníc OECD/ES.

#### Stabilita vo vode (polčas života):

|| 12,8 - 16,5 h

Údaje pre komponent: **Klopyralid- monoetanolaminová soľ**

|| Pre podobné aktívne zložky. Clopyralid: Biologické odbúranie za aeróbných laboratórnych podmienok je pod zistiteľnými limitmi (BSK20 alebo BSK28/TSK < 2,5 %).

Údaje pre komponent: **Solventná nafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo; petrolej - nešpecifikovaný [UN]**

|| Pre podobné materiály. Za aeróbných podmienok (za prítomnosti kyslíka) môže dôjsť k biologickému odbúranu. Na základe rigorózných testovacích kritérií OECD nemôže byť táto látka považovaná za bežne biologicky odbúrateľnú; tieto výsledky však neznamenajú, že látka nie je biologicky degradovaná v prírodných podmienkach.

Údaje pre komponent: **Dipropylénglykolmonometyléter**

|| Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Splňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť. Látka je v konečnom dôsledku biologicky odbúrateľná. V OECD teste/testoch ťažkej biologickej odbúrateľnosti bola dosiahnutá viac ako 70 %-ná mineralizácia.

**Biodegradačné testy OECD:**

Biodegradácia	Čas expozície	Metóda	10-dňový interval
75 %	28 d	Test OECD 301F	vyhovuje

Údaje pre komponent: **Poly (oxy-1 ,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ**

|| Relevantné údaje neboli zistené.

Údaje pre komponent: **1,2,4-trimetylbenzén**

|| Predpokladá sa, že látka sa biologicky odbúrava len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Nevyhovuje testom OECD/EHS na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

**Biodegradačné testy OECD:**

Biodegradácia	Čas expozície	Metóda	10-dňový interval
4 - 18 %	28 d	Test OECD 301C	Nehodí sa.

Údaje pre komponent: **4-Chloro-2-methylphenol**

|| Relevantné údaje neboli zistené.

**Nepriama fotodegradácia OH radikálmi**

Rýchlostná konštanta	Atmosférický polčas života	Metóda
	32 h	

Údaje pre komponent: **naftalén**

|| Predpokladá sa, že látka je ľahko biologicky odbúrateľná.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje pre komponent: **MCPA Draselná soľ**

|| **Bioakumulácia:** Na základe informácií pre podobný materiál: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

Údaje pre komponent: **Fluroxypyr 1-methylheptyl ester**

|| **Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 4,5 Merané

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 26; *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový); Merané

Údaje pre komponent: **Klopyralid- monoetanolaminová soľ**

|| **Bioakumulácia:** Pre podobné aktívne zložky. Clopyralid: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

Údaje pre komponent: **Solventná nafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo; petrolej - nešpecifikovaný [UN]**

|| **Bioakumulácia:** K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Pre podobné materiály. Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log Pow medzi 5 a 7).

**Biokoncentračný faktor (BCF):** K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Údaje pre komponent: **Dipropylénglykolmonometyléter**

|| **Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 1,01 Merané

Údaje pre komponent: **Poly (oxy-1,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ**

**Bioakumulácia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

Údaje pre komponent: **1,2,4-trimetylbenzén**

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 3,63 Merané

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 33 - 275; Cyprinus carpio (kapor); Merané

Údaje pre komponent: **4-Chloro-2-methylphenol**

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF menší ako 100 alebo log Pow väčší ako 7).

Údaje pre komponent: **naftalén**

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

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

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 40 - 300; Ryba; Merané

## 12.4 Mobilita v pôde

Údaje pre komponent: **MCPA Draselná soľ**

**Mobilita v pôde:** Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Údaje pre komponent: **Fluroxypyr 1-methylheptyl ester**

**Mobilita v pôde:** U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť v pôde (Koc väčší ako 5000).

**Rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík/voda (Koc):** 6.200 Konštanta podľa

**Henryho zákona (H):** 5,5E-03 Pa\*m<sup>3</sup>/mol. Merané

Údaje pre komponent: **Klopyralid- monoetanolaminová soľ**

**Mobilita v pôde:** Pre podobné aktívne zložky., Clopyralid., Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

Údaje pre komponent: **Solventná nafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo; petrolej - nešpecifikovaný [UN]**

**Mobilita v pôde:** Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Údaje pre komponent: **Dipropylénglykolmonometyléter**

**Mobilita v pôde:** Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo významným procesom osudu látky., Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

**Rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík/voda (Koc):** 0,28 Odhad.

**Konštanta podľa Henryho zákona (H):** 1,6E-07 atm\*m<sup>3</sup>/mol; 25 °C Odhad.

Údaje pre komponent: **Poly (oxy-1,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ**

**Mobilita v pôde:** K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Údaje pre komponent: **1,2,4-trimetylbenzén**

**Mobilita v pôde:** Potenciál pre mobilitu v pôde je nízky (Koc medzi 500 a 2000).

**Rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík/voda (Koc):** 720 Odhad.

**Konštanta podľa Henryho zákona (H):** 6,16E-03 atm\*m<sup>3</sup>/mol; 25 °C Merané

Údaje pre komponent: **4-Chloro-2-methylphenol**

**Mobilita v pôde:** Potenciál pre pohyblivosť v pôde je vysoký (Koc medzi 50 a 150).

**Rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík/voda (Koc):** 124 - 645 Konštanta podľa

**Henryho zákona (H):** 1,1E-06 atm\*m<sup>3</sup>/mol

Údaje pre komponent: **naftalén**

**Mobilita v pôde:** Potenciál pre pohyblivosť v pôde je stredne veľký (Koc medzi 150 a 500).

**Rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík/voda (Koc):** 240 - 1.300 Merané

**Konštanta podľa Henryho zákona (H):** 2,92E-04 - 5,53E-04 atm\*m<sup>3</sup>/mol; 25 °C Merané

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje pre komponent: **MCPA Draselná soľ**

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

Údaje pre komponent: **Fluroxypyr 1-methylheptyl ester**

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

Údaje pre komponent: **Klopyralid- monoetanolamínová soľ**

|| Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

Údaje pre komponent: **Solventná nafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo; petrolej - nežpecifikovaný [ÚN]**

|| Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).

Údaje pre komponent: **Dipropylénglykolmonometyléter**

|| Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

Údaje pre komponent: **Poly (oxy-1,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ**

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

Údaje pre komponent: **1,2,4-trimetylbenzén**

|| Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

Údaje pre komponent: **4-Chloro-2-methylphenol**

|| Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

Údaje pre komponent: **naftalén**

|| Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje pre komponent: **MCPA Draselná soľ**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Údaje pre komponent: **Fluroxypyr 1-methylheptyl ester**

|| Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

Údaje pre komponent: **Klopyralid- monoetanolamínová soľ**

|| Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

Údaje pre komponent: **Solventná nafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo; petrolej - nežpecifikovaný [ÚN]**

|| Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

Údaje pre komponent: **Dipropylénglykolmonometyléter**

|| Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

Údaje pre komponent: **Poly (oxy-1,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Údaje pre komponent: **1,2,4-trimetylbenzén**

|| Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

Údaje pre komponent: **4-Chloro-2-methylphenol**

|| Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Údaje pre komponent: **naftalén**

|| Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Ak odpad alebo nádoby nemožno zlikvidovať podľa pokynov na štítku výrobku, likvidácia tohto materiálu musí byť v súlade s nariadeniami vašich miestnych alebo oblastných regulačných orgánov. Nižšie uvedené informácie sa vzťahujú len na materiál v stave, v akom sa dodáva. Identifikácia vychádzajúca z charakteristík alebo zo zoznamu nemusí platiť, ak bol už materiál použitý alebo inak kontaminovaný. Tvorca odpadu je zodpovedný za určenie toxicity a fyzikálnych vlastností vytvoreného materiálu s cieľom určiť správnu identifikáciu odpadu a spôsoby likvidácie v súlade s platnými predpismi. Ak sa dodaný materiál stane odpadom, postupujte podľa platných regionálnych, národných a miestnych zákonov.

**ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE****CESTA A ŽELEZNICA**

**Správny expedičný názov:** ENVIRONMENTÁLNE NEBEZPEČNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ

**Technický názov:** Fluroxypyr a Klopyralid

**Trieda nebezpečenstva:** TRIEDA 9 **Identifikačné č.:** UN3082 **Obalová skupina:** PG III

**Klasifikácia:** M6

**Identifikačné číslo nebezpečnosti:** 90

**Tremcardovo číslo:** 90GM6-III

**Riziko pre životné prostredie:** Áno

**OCEÁN / MORE**

**Správny expedičný názov:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Technický názov:** Fluroxypyr and Clopyralid

**Trieda nebezpečenstva:** 9 **Identifikačné č.:** UN3082 **Obalová skupina:** PG III

**Číslo EMS:** F-A,S-F

**Látka znečisťujúca moria:** Áno

**LETECKÁ**

**Správny expedičný názov:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Technický názov:** Fluroxypyr and Clopyralid

**Trieda nebezpečenstva:** TRIEDA 9 **Identifikačné č.:** UN3082 **Obalová skupina:** PG III

**Pokyny na balenie pri nákladnej doprave:** 964

**Pokyny na balenie pri osobnej doprave:** 964

**Riziko pre životné prostredie:** Áno

**VNÚTROZEMSKÉ VODNÉ CESTY**

**Správny expedičný názov:** ENVIRONMENTÁLNE NEBEZPEČNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ

**Technický názov:** Fluroxypyr a Klopyralid

**Trieda nebezpečenstva:** TRIEDA 9 **Identifikačné č.:** UN3082 **Obalová skupina:** PG III

**Klasifikácia:** M6

**Identifikačné číslo nebezpečnosti:** 90

**Tremcardovo číslo:** 90GM6-III

**Riziko pre životné prostredie:** Áno

**ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)**

Komponenty tohto produktu sú v inventári EINECS, alebo majú výnimku z požiadaviek inventára.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Informácie pre správne a bezpečné používanie tohto výrobku nájdete v schválených podmienkach uvedených na etikete výrobku.

**ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

**Upozornenie na nebezpečnosť v časti o zložení**

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**R-vety v časti 2**

	Neklasifikované.
R10	Horľavý.
R20	Škodlivý pri vdýchnutí.
R20/21/22	Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
R22	Škodlivý po požití.
R23	Jedovatý pri vdýchnutí.
R35	Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
R36/37/38	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
R36/38	Dráždi oči a pokožku.
R40A	Možnosť karcinogénneho účinku.
R41	Riziko vážneho poškodenia očí.
R50	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
R50/53	Veľmi jedovatý, pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pl.úc.
R66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
R67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

**Revízia**

Identifikačné číslo 61060 / 1001 / Dátum vydania 2012/03/08 / Verzia: 2.0

Kód DAS: EF-1498

Najnovšie revízie sú vyznačené hrubými dvojitými čiarami na ľavom okraji v rámci celého dokumentu.

**Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná :**

The Dow Chemical Company  
2030 Willard H. Dow Center  
48674 Midland, MI  
United States

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

*The Dow Chemical Company vyzýva každého zákazníka alebo príjemcu tejto KBÚ, aby si ju pozorne preštudoval a poradil sa podľa potreby s príslušnými odborníkmi, aby sa zoznámil s údajmi obsiahnutými v tejto KBÚ a pochopil ich rovnako ako akékoľvek nebezpečenstvá spojené s týmto pro Regulačné požiadavky podliehajú zmenám a môžu sa líšiť od oblasti k oblasti. Je povinnosťou kupujúceho alebo používateľa zabezpečiť, aby boli jeho činnosti v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi, provinčnými alebo miestnymi zákonmi. Tu prezentované in V dôsledku rozšírenia zdrojov informácií, napríklad KBÚ špecifických pre jednotlivých výrobcov, nie sme a nemôžeme byť*

*zodpovední za KBÚ získané z akéhokoľvek zdroja iného ako od nás. Ak ste získali KBÚ z iného zdroja, alebo ak nemáte istotu, že vaša KBÚ je správna, prosím, kontaktujte nás pre aktuálnu verziu.*