



# Karta bezpečnostných údajov

The Dow Chemical Company

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

Identifikácia prípravku.: AMIRAL

Dátum revízie: 2012/07/30

Dátum vydania: 30 Jul 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.

AMIRAL

### 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

N

R50/53

Veľmi jedovatý, pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa smerníc ES

Symbol nebezpečenstva:

Ž(TM)\*Ochranná známka

N - Nebezpečný pre životné prostredie

**Označenie rizika (R-vety):**

R50/53 - Veľmi jedovatý, pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**Bezpečné použitie (S-vety):**

S35 - Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Použite vhodné izolačné opatrenia, aby sa predišlo zamoreniu životného prostredia.

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

Obsahuje: Pyroxsulam Cloquintocet-mexyl Môže vyvolať alergickú reakciu.

**2.3 Iné nebezpečenstvá**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

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

Tento výrobok je zmesou.

Č. CAS / Č.EK / Index	č. REACH	Koncentr ácia	Názov látky	Klasifikácia NARIADENIE (ES) č. 1272/2008
Č. CAS 422556-08-9 Č.EK Nie je dostupné	—	7,4 %	Pyroxsulam	Skin Sens., 1, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Č. CAS 99607-70-2 Č.EK Nie je dostupné	—	7,1 %	Cloquintocet- mexyl	Skin Sens., 1, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Č. CAS 1332-58-7 Č.EK 310-194-1	—	> 30,0 - < 40,0 %	Porcelánová hlinka#	Neklasifikované.
Č. CAS 8061-51-6 Č.EK polymér	—	> 10,0 - < 20,0 %	Lignosulfonát sodný##	Neklasifikované.
Č. CAS 77-92-9 Č.EK 201-069-1	—	< 10,0 %	Kyselina citrónová##	Neklasifikované.
Č. CAS 371-47-1 Č.EK 206-738-1	—	<= 1,0 %	Disodium maleate	Skin Irrit., 2, H315 Eye Irrit., 2, H319 STOT SE, 3, H335
Č. CAS 13463-67-7 Č.EK 236-675-5	—	< 1,0 %	Oxid titaničitý#	Neklasifikované.

<b>Č. CAS</b> 14808-60-7	—	< 1,0 %	Oxid kremičitý, kryštalický (kremeň)#	Neklasifikované.
<b>Č.EK</b> 238-878-4				

<b>Č. CAS / Č.EK / Index</b>	<b>Koncentrácia</b>	<b>Názov látky</b>	<b>Klasifikácia 67/548/EHS</b>
<b>Č. CAS</b> 422556-08-9 <b>Č.EK</b> Nie je dostupné	7,4 %	Pyroxsulam	R43; N: R50, R53
<b>Č. CAS</b> 99607-70-2 <b>Č.EK</b> Nie je dostupné	7,1 %	Cloquintocet-mexyl	R43; N: R50, R53
<b>Č. CAS</b> 1332-58-7 <b>Č.EK</b> 310-194-1	> 30,0 - < 40,0 %	Porcelánová hlinka#	Neklasifikované.
<b>Č. CAS</b> 8061-51-6 <b>Č.EK</b> polymér	> 10,0 - < 20,0 %	Lignosulfonát sodný##	Neklasifikované.
<b>Č. CAS</b> 77-92-9 <b>Č.EK</b> 201-069-1	< 10,0 %	Kyselina citrónová##	Neklasifikované.
<b>Č. CAS</b> 371-47-1 <b>Č.EK</b> 206-738-1	<= 1,0 %	Disodium maleate	Xi: R36/37/38
<b>Č. CAS</b> 13463-67-7 <b>Č.EK</b> 236-675-5	< 1,0 %	Oxid titaničitý#	Neklasifikované.
<b>Č. CAS</b> 14808-60-7 <b>Č.EK</b> 238-878-4	< 1,0 %	Oxid kremičitý, kryštalický (kremeň)#	Neklasifikované.

# 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:** 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. Oplachujte pokožku veľkým množstvom vody počas 15 # 20 minút. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní.

**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:** Nie je potrebné žiadne vyšetrenie na lekárskej pohotovosti.

#### 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 akejkolvek 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

Voda. Hasiaci prášok. Hasiace prístroje na báze oxidu uhličitého.

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

**Nebezpečné spaliny:** Pri požiari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku. Medzi produkty spaľovania patria (okrem iného): Oxid uholnatý. Oxid uhličitý.

**Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu:** Pri pneumatickej doprave a iných operáciách mechanickej manipulácie sa môže tvoriť horľavý prach. V záujme zníženia potenciálu výbuchu prachu nedopusťte jeho akumuláciu. Pri horení produktu vzniká hustý dym.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Protipožiarné postupy:** Držte ľudí mimo dosahu. Izolujte oblasť zasiahnutú požiarom a zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Zvážte vhodnosť kontrolovaného spálenia, aby sa minimalizovali škody na životnom prostredí. Uprednostňuje sa penový hasiaci systém, pretože nekontrolovaná voda môže rozšíriť možné zamorenie. Dôkladne namočte vodou, aby ste produkt ochladili a zabránili opätovnému vznieteniu. Ochladzte okolie vodou a lokalizujte oblasť ohňa. Pre malé ohne môžu byť použité ručné CO2 hasiace prístroje alebo suché chemické hasiace prístroje. Odtekajúcu požiaru vodu podľa možnosti zachytávajú. Ak sa odtekajúca požiaru 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 UVOL'NENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:** Izolujte oblasť. Zabráňte vstupu nepovolaných a nechránených osôb do priestorov. Ďalšie preventívne opatrenia pozrite v časti 7 Manipulácia. 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: Pozametajte. Zhromažďujte do vhodných a dobre označených nádob. Veľké znečistenie: O pomoc pri likvidácii úniku požiadajte spoločnosť Dow AgroSciences. Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

## ODDIEL 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Zaobchádzanie

**Všeobecné zaobchádzanie:** Skladujte mimo dosah detí. Neprehltávajte. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu alebo vodnej hmly. Zabráňte kontaktu látky s očami, pokožkou a oblečením. Používajte pri adekvátnej ventilácii. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Na bezpečnú manipuláciu s produktom je potrebná dobrá údržba poriadku a kontrola prachu.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Skladovanie

Skladujte na suchom mieste. Skladujte v originálnych nádobách. Neskladujte v blízkosti potravín, liekov alebo zásob pitnej vody.

### 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	
Porcelánová hlinka	ACGIH	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	
		Respirabilná frakcia.	Hodnota platí pre prachové látky neobsahujúce azbest a obsahujúce <1% kryštalického oxidu kremičitého.	
Pyroxulam	Dow IHG	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> D-SEN	
Oxid kremičitý, kryštalický (kremeň)	SLK NPHV	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
		ACGIH	TWA Respirabilná frakcia.	0,025 mg/m <sup>3</sup>
		SK CMR	TWA Respirabilná frakcia.	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Oxid titaničitý	ACGIH	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
		SLK NPHV	TWA	1,5 mg/m <sup>3</sup>
			Respirabilná frakcia.	

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z.

Značka „D-SEN“ podľa smerných hodnôt expozície označuje potenciál spôsobiť senzibilizáciu kože na základe zistení na ľuďoch alebo zvieratách.

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.

## 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 čisté odevy pokrývajúce celé telo.

**Ochrana rúk:** Ak je pravdepodobný dlhodobý alebo často opakovaný styk s látkou, používajte rukavice chemicky odolné tejto látke. Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. PVC. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice na zabránenie kontaktu s tuhým materiálom. 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 žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, používajte schválený respirátor. Výber zariadenia čistiaceho vzduchu alebo pretlakového zariadenia s prívodom vzduchu bude závisieť od konkrétnej operácie a potenciálnej vzdušnej koncentrácie látky. V havarijnej situácii používajte povolený nezávislý pretlakový dýchací prístroj. Používajte nasledujúci respirátor na čistenie vzduchu schválený CE. Organické pary a prach, typ AP2.

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

### Technické kontrolné opatrenia

**Vetranie:** Používajte technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, používajte len pri adekvátnej ventilácii. Pre niektoré práce môže byť žiaduce lokálne odsávanie.

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

<b>Skupenstvo</b>	Tuhá látka
<b>Farba</b>	Žltohnedá
<b>Zápach:</b>	stuchnutý
<b>Prah zápachu</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
<b>pH</b>	5,51 (@ 1 %) CIPAC MT 75 (1 % disperzia)
<b>Teplota topenia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
<b>Teplota tuhnutia</b>	Nehodí sa.
<b>Teplota varu (760 mm Hg)</b>	Nehodí sa..
<b>Bod vzplanutia - uzavretý téglik</b>	nehorľavý(/á/é)
<b>Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)</b>	Nehodí sa.
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nie
<b>Medze zápalnosti na vzduchu</b>	<b>Dolný:</b> Nehodí sa. <b>Horný:</b> Nehodí sa.
<b>Tlak pár</b>	Nehodí sa.
<b>Hustota pár (vzduch = 1)</b>	Nehodí sa.
<b>Merná hmotnosť (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	Nehodí sa.
<b>Rozpustnosť vo vode (hmotnostné jednotky)</b>	disperguje

Teplota samovznietenia	žiadny pod 400 °C
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Dynamická viskozita	Nehodí sa.
Kinematická viskozita	Nehodí sa.
Výbušné vlastnosti	Nie
Oxidačné vlastnosti	Nie

## 9.2 Iné informácie

Sypná hustota 0,5 5G @ 20 °C *Volumetria sypaného materiálu*

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.2 Chemická stabilita

Tepelne stabilná látka pri bežných užívateľských teplotách.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nenastane.

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

**10.5 Materiály ktorým sa treba vyhnúť:** Nie je známa žiadna spalina.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Rozkladné produkty závisia od teploty, prístupu vzduchu a od prítomnosti iných látok. Počas rozkladu sa uvoľňujú jedovaté plyny.

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Pri požití

Veľmi nízka toxicita v prípade požitia. Škodlivé účinky pri prehltnutí malých množstiev nie sú pravdepodobné.

Ako produkt. LD50, potkan, samička > 5.000 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.

Ako produkt. LD50, potkan, samec a samice > 5.000 mg/kg

##### Pri nadýchaní

Pri izolovanej expozícii prachu sa nepredpokladajú žiadne škodlivé účinky. Podľa dostupných údajov sa podráždenie dýchacích ciest nepozorovalo.

Ako produkt. LC50, 4 h, Aerosól, potkan, samec a samice > 5,08 mg/l

##### Poškodenie očí/podráždenie očí

Pevná látka alebo prach môžu mechanickou aktivitou spôsobiť podráždenie alebo poškodenie rohovky. Môže vyvolať slabé podráždenie očí. Poškodenie rohovky nie je pravdepodobné.

##### Poleptanie/podráždenie kože

Krátky kontakt v zásade pokožku nedráždi.

##### Senzibilizácia

##### Pokožka

Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke. Nevykazoval potenciál kontaktnej alergie u myší.

##### Respiračné

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

### Toxicita opakovaných dávok

Pre účinné zložky: U zvierat bol popísaný účinok na tieto orgány: Pečeň. Oblička. Týmus. Štítna žľaza. Močový mechúr. Kostná dreň.

### Chronická toxicita a karcinogenita

Pre účinné zložky: Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

### Vývojová toxicita

Pre účinné zložky: U laboratórných zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

### Reprodukčná toxicita

V štúdiách na zvieratách aktívna zložka nemala vplyv na reprodukciu. V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

### Mutagenita - Genetická toxikológia

Pre účinné zložky: In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

#### Akútna a dlhodobá toxicita pre ryby

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový), semistatická skúška, 96 h: 75 mg/l

#### Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

EC50, *Daphnia magna* (perloočka veľká), statická skúška, 48 h, imobilizácia: > 100 mg/l

#### Toxicita pre vodné rastliny

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), Inhibícia rastu, 72 h: 37 mg/l

ErC50, *Lemna minor* (zaburinka mensia), Inhibícia rastu, 7 d: 0,034 mg/l

#### Toxicita pre suchozemské druhy iné ako cicavce

kontaktná LD50, *Apis mellifera* (včely): 104 mikrogramy/včela

potravná LC50, *Apis mellifera* (včely): 104 mikrogramy/včela

#### Toxicita pre pôdne organizmy

LC50, *Eisenia fetida* (dážďovky), 14 d: > 1.000 mg/kg

### 12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

#### Údaje pre komponent: **Pyroxsulam**

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.

#### Biodegradačné testy OECD:

Biodegradácia	Čas expozície	Metóda	10-dňový interval
20 - 30 %	28 d	Test OECD 301B	nevyhovuje

#### Údaje pre komponent: **Cloquintocet-mexyl**

Relevantné údaje neboli zistené.

#### Údaje pre komponent: **Porcelánová hlinka**

Biodegradácia nepôsobí.

#### Údaje pre komponent: **Lignosulfonát sodný**

Relevantné údaje neboli zistené.

#### Nepriama fotodegradácia OH radikálmi

Rýchlostná konštanta	Atmosférický polčas života	Metóda
1,089E-10 cm <sup>3</sup> /s	0,098 d	Odhad.



Údaje pre komponent: Kyselina citrónová

Predpokladá sa, že látka je ľahko biologicky odbúrateľná. 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
97 %	28 d	Test OECD 301B	vyhovuje
98 %	7 d	Test OECD 302B	Nehodí sa.

Údaje pre komponent: Oxid titaničitý

Biodegradácia nepôsobí.

Údaje pre komponent: Oxid kremičitý, kryštalický (kremeň)

Biodegradácia nepôsobí.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**Údaje pre komponent: Pyroxsulam

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

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

Údaje pre komponent: Cloquintocet-mexyl

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

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

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 5,3 Odhad.

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 122 - 621; Ryba

Údaje pre komponent: Porcelánová hlinka

**Bioakumulácia:** Rozdelenie v systéme oktanol/voda nie je aplikovateľné.

Údaje pre komponent: Lignosulfonát sodný

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

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** -3,45 Odhad.

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 3,2; Ryba

Údaje pre komponent: Kyselina citrónová

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

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** -1,72 Merané

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 0,01; Ryba; Merané

Údaje pre komponent: Oxid titaničitý

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

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

Údaje pre komponent: Oxid kremičitý, kryštalický (kremeň)

**Bioakumulácia:** Rozdelenie v systéme oktanol/voda nie je aplikovateľné.

**12.4 Mobilita v pôde**Údaje pre komponent: Pyroxsulam

**Mobilita v pôde:** Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

**Rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík/voda (Koc):** <= 42 Odhad.

**Konštanta podľa Henryho zákona (H):** 6,94E-07 Pa\*m<sup>3</sup>/mol. Vypočítané

Údaje pre komponent: Cloquintocet-mexyl

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

**Rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík/voda (Koc):** 38.070 Odhad.

**Konštanta podľa Henryho zákona (H):** 3,0E-03 Pa\*m<sup>3</sup>/mol.

Údaje pre komponent: Porcelánová hlinka

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

Údaje pre komponent: Lignosulfonát sodný

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

**Rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík/voda (Koc):** > 99.999 Odhad.

**Konštanta podľa Henryho zákona (H):** 9,43E-25 atm\*m<sup>3</sup>/mol; 25 °C Odhad.

Údaje pre komponent: **Kyselina citrónová**

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

Údaje pre komponent: **Oxid titaničitý**

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

Údaje pre komponent: **Oxid kremičitý, kryštalický (kremeň)**

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

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje pre komponent: **Pyroxsulam**

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

Údaje pre komponent: **Cloquintocet-mexyl**

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

Údaje pre komponent: **Porcelánová hlinka**

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

Údaje pre komponent: **Lignosulfonát sodný**

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

Údaje pre komponent: **Kyselina citrónová**

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

Údaje pre komponent: **Oxid titaničitý**

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

Údaje pre komponent: **Oxid kremičitý, kryštalický (kremeň)**

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

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje pre komponent: **Pyroxsulam**

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

Údaje pre komponent: **Cloquintocet-mexyl**

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

Údaje pre komponent: **Porcelánová hlinka**

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

Údaje pre komponent: **Lignosulfonát sodný**

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

Údaje pre komponent: **Kyselina citrónová**

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

Údaje pre komponent: **Oxid titaničitý**

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

Údaje pre komponent: **Oxid kremičitý, kryštalický (kremeň)**

|| 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, TUHÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ

**Technický názov:** CLOQUINTOCET-MEXYL A PYROXSULAM

**Trieda nebezpečenstva:** 9 **Identifikačné č.:** UN3077 **Obalová skupina:** PG III

**Klasifikácia:** M7

**Identifikačné číslo nebezpečnosti:** 90

**Riziko pre životné prostredie:** Áno

### OCEÁN / MORE

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

**Technický názov:** CLOQUINTOCET-MEXYL AND PYROXSULAM

**Trieda nebezpečenstva:** 9 **Identifikačné č.:** UN3077 **Obalová skupina:** PG III

**Číslo EMS:** F-A,S-F

**Látka znečisťujúca moria:** Áno

### LETECKÁ

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

**Technický názov:** CLOQUINTOCET-MEXYL AND PYROXSULAM

**Trieda nebezpečenstva:** 9 **Identifikačné č.:** UN3077 **Obalová skupina:** PG III

**Pokyny na balenie pri nákladnej doprave:** 956

**Pokyny na balenie pri osobnej doprave:** 956

**Riziko pre životné prostredie:** Áno

### VNÚTROZEMSKÉ VODNÉ CESTY

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

**Technický názov:** CLOQUINTOCET-MEXYL A PYROXSULAM

**Trieda nebezpečenstva:** 9 **Identifikačné č.:** UN3077 **Obalová skupina:** PG III

**Klasifikácia:** M7

**Identifikačné číslo nebezpečnosti:** 90

**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****Vety o nebezpečnosti v časti informácie o zložení.**

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Vety označujúce riziko v časti informácie o zložení**

R36/37/38	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R50/53	Veľmi jedovatý, pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**Revízia**

Identifikačné číslo 1000300 / 1001 / Dátum vydania 2012/07/30 / Verzia: .0

Kód DAS: GF-1274

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.*