

BEZPEČNOSTNÍ LIST

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

Bezpečnostní list podle nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Název výrobku: Hurricane

Datum revize: 02.02.2018

Verze: 1.0

Datum posledního vydání: -

Datum vytištění: 02.02.2018

DOW AGROSCIENCES S.R.O. vás vyzývá, abyste si pozorně přečetli(a) celý bezpečnostní list, neboť obsahuje důležité informace. Tento bezpečnostní list uživateli poskytuje informace ohledně ochrany lidského zdraví, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a správného jednání v případě mimořádných událostí. Uživatelé výrobku by se měli řídit v první řadě etiketou na obalu výrobku.

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Hurricane

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Přípravek na ochranu rostlin. Herbicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

NA OKRAJI 14

162 00 PRAHA

CZECH REPUBLIC

Číslo pro poskytování informací zákazníkům: +420 235 356 020
SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Nonstop kontakt pro případ nouze: 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 dle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita pro vodní prostředí - Kategorie 1 - H400

Chronická toxicita pro vodní prostředí - Kategorie 1 - H410

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

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem: **VAROVÁNÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy.

Doplňkové informace

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

EUH208 Obsahuje: Pyroxulam; Cloquintocet-mexyl. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Data neudána

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Tento produkt je směs.

Registrační číslo CAS / Č.ES / Č. indexu	registrační číslo REACH	Koncentrace	Složka	Klasifikace: NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
Registrační číslo CAS 566191-87-5 Č.ES Není k dispozici Č. indexu -	-	5,9%	Aminopyralid draselný (draselná sůl)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Registrační číslo CAS 422556-08-9 Č.ES Not available Č. indexu -	-	5,0%	Pyroxsulam	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Registrační číslo CAS 99607-70-2 Č.ES Not available Č. indexu -	01-2119381871-32 01-2119401416-51 01-2119403579-35	5,0%	Cloquintocet-mexyl	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Registrační číslo CAS 145701-23-1 Č.ES Not available Č. indexu 613-230-00-7	-	2,5%	florasulam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Registrační číslo CAS 1332-58-7 Č.ES 310-194-1 Č. indexu -	-	> 30,0 - < 40,0 %	Kaolín	Neklasifikované
Registrační číslo CAS 8061-51-6 Č.ES - Č. indexu -	-	> 10,0 - < 20,0 %	Lignosulfonan sodný	Eye Irrit. - 2 - H319
Registrační číslo CAS 9011-05-6 Č.ES - Č. indexu -	-	> 10,0 - < 20,0 %	Urea, polymer with formaldehyde	Neklasifikované
Registrační číslo CAS 77-92-9 Č.ES 201-069-1 Č. indexu -	01-2119457026-42	< 10,0 %	Kyselina citrónová	Eye Irrit. - 2 - H319

Registrační číslo CAS 137-20-2 Č.ES 205-285-7 Č. indexu -	-	< 5,0 %	Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine	Eye Irrit. - 2 - H319
Registrační číslo CAS 14808-60-7 Č.ES 238-878-4 Č. indexu -	-	< 1,0 %	Quartz	STOT RE - 1 - H372
Registrační číslo CAS 13463-67-7 Č.ES 236-675-5 Č. indexu -	-	< 1,0 %	Oxid titaničitý	Neklasifikované

Pokud není přítomen v tomto přípravku žádný klasifikován komponent, pro který není konkrétní hodnota(y) OEL pro danou krajinu uvedeno v § 8, jsou komponenty uvedeny jako dobrovolně popsané komponenty.

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

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

Vdechnutí: Přesuňte osobu na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, zavolejte záchranáře nebo rychlou pomoc, poté podejte umělé dýchání; pokud z úst do úst, použijte záchranářskou ochrannou masku (kapesní masku atd.). Pro informace o vhodné léčbě zavolejte toxikologické centrum nebo lékaře.

Styk s kůží: Svlekněte 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.

Zasažení očí: 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. V pracovní oblasti by mělo být k dispozici vhodné zařízení k nouzovému vyplachování očí.

Požítí: Pohotovostní lékařská péče není nutná.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Kromě informací uvedených v části Popis první pomoci (výše) a v části Údaje o jakékoliv okamžité lékařské péče a o potřebě speciálního ošetření (viz níže), všechny další důležité příznaky a účinky jsou popsány v Části 11: Toxikologické informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře: Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta. Voláte-li lékaře či odborné zdravotní středisko nebo se chystáte přistoupit k léčbě, mějte s sebou bezpečnostní list nebo, je-li k dispozici, kontejner od výrobku nebo etiketu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Voda. Hasební prášek. Sněhové hasicí přístroje.

Nevhodná hasiva: Data neudána

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření pro hasební zásah: Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Zvažte možnost řízeného spálení za účelem minimálního poškození životního prostředí. Upřednostňovaný je pěnový hasicí systém, protože neregulovaná voda může rozšířit případnou kontaminaci. Důkladně namočte vodou k ochlazení a prevenci opětného vzplanutí. Pro omezení rozsahu požáru ochlazujte okolní prostředí vodou. Pro hašení malých požárů je možno použít ruční sněhové nebo práškové hasicí přístroje. Výsledkem prudké aplikace hasicích prostředků může být nebezpečí výbuchu prachu. Je-li to možné, zachycujte vodu po hašení. Volně odtékající voda z požáru může vyvolat poškození životního prostředí. Zkontrolujte části "Opatření v případě náhodného úniku" a "Ekologické informace" tohoto bezpečnostního listu.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic). Není-li ochranná výzbroj k dispozici nebo nepoužívá-li se, haste oheň z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: 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. Únik nebo vylití do vodních toků pravděpodobně způsobí úhyn vodních organismů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Je-li to možné, zadržte uniklý materiál. Malý únik: Zamette. 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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Odkazy na jiné oddíly, pokud se vyskytnou, jsou uvedeny v předchozích pododdílech.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a plamene. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nepožijte. Zabraňte vdechování prachu nebo aerosolu. Zamezte styku s očima, kůží a oděvem. Po manipulaci se pečlivě umyjte. Uchovávejte obal uzavřený. Používejte pouze při dostatečném větrání. Pro bezpečné zacházení s tímto produktem je nutno udržovat pořádek a zabránit vzniku prachu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte na suchém místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte odděleně od pokrmů, potravin, léčiv nebo zdrojů pitné vody.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Informace je na štítku výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Pokud existují limity expozice, jsou uvedeny níže. Pokud nejsou zobrazeny žádné limity expozice, nelze použít žádné hodnoty.

Složka	Předpis	Typ seznamu	Hodnota/Zápis
Pyroxsulam	Dow IHG	TWA	5 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	Kožní senzibilizátor
Kaolín	ACGIH	TWA Respirabilní frakce	2 mg/m ³
	CZ OEL	PEL vlákno, celková koncentrace	10 mg/m ³
	CZ OEL	PEL vlákno, respirabilní frakce	10 :Fr mg/m ³
	CZ OEL	PEL vlákno, respirabilní frakce	2 mg/m ³
Kyselina citrónová	CZ OEL	PEL Celkové prach	4 mg/m ³
	Quartz	ACGIH TWA Respirabilní frakce	0,025 mg/m ³ , Oxid křemičitý

	CZ OEL	PEL vlákno, respirabilní frakce	0,1 mg/m ³
Oxid titaničitý	ACGIH	TWA	10 mg/m ³ , Titanová běloba
	Dow IHG	TWA	2,4 mg/m ³

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

8.2 Omezování expozice

Technické kontroly: 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.

Individuální ochranná opatření

Ochrana očí a obličeje: Používejte ochranné brýle proti chemikáliím. Chemické ochranné brýle musí vyhovovat EN 166 nebo obdobným normám.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Je-li pravděpodobný dlouhodobý nebo často opakovaný styk s látkou, použijte nepropustné rukavice. Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: neopren, polyvinylchlorid, nitril-butadienový kaučuk, V případě možného prodlouženého nebo často opakovaného styku je doporučeno používat rukavici pro zabránění styku s pevným materiálem. Tloušťka rukavic sama o sobě není dobrým ukazatelem úrovně ochrany proti účinkům chemické látky, neboť tato úroveň silně závisí na složení materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny. Aby rukavice poskytovaly dostatečnou ochranu při dlouhodobém a častém kontaktu s látkou, musí jejich tloušťka být větší než 0,35 mm (v závislosti na modelu a typu materiálu). Rukavice z jiných materiálů o tloušťce menší než 0,35 mm mohou poskytovat dostatečnou ochranu pouze při krátkém kontaktu. **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.

Jiné zabezpečení: Používejte čistý, celé tělo pokrývající oděv s dlouhými rukávy.

Ochrana dýchacích cest: 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, použijte vhodný respirátor. Výběr čištění vzduchu nebo vzduchu dodávaného pod přetlakem bude záviset na konkrétní činnosti a na potenciální koncentraci polétavého materiálu. V havarijní situaci používejte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj.

Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Vložka pro organické výpary s předfiltrem prachových částic, typ AP2.

Omezování expozice životního prostředí

Manipulace a skladování a Část 13: Pokyny pro opatření k předcházení nadměrné expozici životního prostředí během používání a nakládání s odpady.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav	pevná látka
Barva	hnědavá
Zápach:	plesnivý, zatuchlý
Práh zápachu	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
pH	5,6 1% CIPAC MT 75 (1% vodní suspenze)
Bod tání/rozmezí bodu tání	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Bod tuhnutí	Nepoužitelný
Bod varu (760 mmHg)	Nepoužitelný
Bod vzplanutí	uzavřený kelímek nehořlavý(/á/é)
Rychlost vypařování (butylacetát = 1)	Nepoužitelný
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Ne
Dolní mez výbušnosti	nehořlavý(/á/é)
Horní mez výbušnosti	nehořlavý(/á/é)
Tenze par	Nepoužitelný
Relativní hustota par (vzduch = 1)	Nepoužitelný
Relativní hustota (voda = 1)	Nepoužitelný
Rozpustnost ve vodě	disperguje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Data neudána
Teplota samovznícení	240 °C ES metoda A16
Teplota rozkladu	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita	Nepoužitelný
Výbušné vlastnosti	Ne EEC A14
Oxidační vlastnosti	Ne

9.2 Další informace

Sypná měrná hmotnost	0,62 kg/m ³ Hmotnost po setřesení
Molekulová hmotnost	Data neudána

POZNÁMKA: Shora uvedené fyzikální údaje jsou typickými hodnotami a neměly by být chápány jako specifikace.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita: Při běžných teplotách použití je látka tepelně stálá.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Polymerizace nenastane.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Aktivní složka se při zvýšených teplotách rozkládá.

10.5 Neslučitelné materiály: Není známo.

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. Při rozkladu se uvolňují toxické plyny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny toxikologické údaje.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za extrémně nízkou. Polknutí malých množství nedopatřením při normální manipulaci by nemělo vyvolat žádné ohrožení zdraví.

Jako produkt.

LD50, Krysa, samičí (ženský), > 5 000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu

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

Jako produkt.

LD50, Krysa, samec a samice, > 5 000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu

Dlouhodobá nadměrná expozice prachu může způsobit nežádoucí účinky. Prach může vyvolat podráždění horních cest dýchacích.

Jako produkt. LC50 nebyla stanovena.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Jednorázová krátká expozice pravděpodobně nezpůsobí významné podráždění pokožky.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Pevná látka nebo prach mohou vyvolat podráždění nebo poškození rohovky v důsledku mechanického působení.

Může vyvolat mírné podráždění očí.

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) poškození rohovky.

Senzibilizace

Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myši.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice)

Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)

Pro aktivní složku/složky:

U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:

Kostní dřeň.

Ledviny.

Játra.

Brzlík.

Štítná žláza.

Močový měchýř.

trávicí ústrojí

Karcinogenita

Pro aktivní složku/složky: Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu. Pro tento výrobek bylo provedeno hodnocení rizik, které ukázalo, že jeho vedlejší složky při běžném zacházení nepředstavují nebezpečí.

Teratogenita

Pro aktivní složku/složky: Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

Toxicita pro reprodukci

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

Mutagenita

Pro aktivní složku/složky: Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Nebezpečí při vdechování

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

SLOŽKY ZPŮSOBUJÍCÍ TOXICITU:

Aminopyralid draselný (draselná sůl)

Akutní inhalační toxicitu

Není pravděpodobné, že by jednorázové vdechnutí prachu bylo nebezpečné. Dle dostupných dat nebylo pozorováno podráždění dýchacích cest.

LC50, Krysa, 4 h, prach/mlha, > 5,10 mg/l Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

Pyroxsulam

Akutní inhalační toxicitu

LC50, Krysa, 4 h, prach/mlha, > 5,12 mg/l Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

Cloquintocet-mexyl

Akutní inhalační toxicitu

LC50, Krysa, samec a samice, 4 h, prach/mlha, > 5,42 mg/l

florasulam (ISO)

Akutní inhalační toxicitu

LC50, Krysa, 4 h, prach/mlha, > 5,0 mg/l

Kaolín

Akutní inhalační toxicitu

LC50 nebyla stanovena.

Lignosulfonan sodný

Akutní inhalační toxicitu

LC50, Krysa, 4 h, prach/mlha, 0,48 mg/l

Urea, polymer with formaldehyde

Akutní inhalační toxicitu

Prach může vyvolat podráždění horních cest dýchacích.

LC50 nebyla stanovena.

Kyselina citrónová

Akutní inhalační toxicitu

LC50 nebyla stanovena.

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

Akutní inhalační toxicitu

LC50 nebyla stanovena.

Quartz

Akutní inhalační toxicitu

Vzhledem k fyzikálním vlastnostem je výskyt par nepravděpodobný. Prach může vyvolat podráždění horních cest dýchacích (v nose a v hrdle) a v plicích. Nadměrná expozice může vyvolat poškození plic.

LC50 nebyla stanovena.

Oxid titaničitý

Akutní inhalační toxicitu

LC50, Krysa, samčí (mužský), 4 h, prach/mlha, > 6,82 mg/l Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny ekotoxikologické údaje

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro ryby

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), průběžný test, 96 h, 64 mg/l

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), statický test, 48 h, > 100 mg/l

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), statický test, 72 h, Biomasa, 1,4 mg/l

EbC50, Lemna minor (okřehek), semistatický test, 7 d, Biomasa, 0,022 mg/l

Toxicita pro suchozemské druhy jiné než savci

LD50 při kontaktu, Apis mellifera (včely), 48 h, > 300mikrogramy/na včelu

LD50, orálně, Apis mellifera (včely), 48 h, > 510mikrogramy/na včelu

Toxicita pro půdní organismy

LC50, Eisenia fetida (dešťovky), 14 d, > 5 000 mg/kg

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Aminopyralid draselný (draselná sůl)

Biologická odbouratelnost: Pro podobné účinné složky. Aminopyralid. 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.

Desetidenní období: nesplněno

Biologické odbourávání: 0 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Zkušební pokyn OECD 301F nebo ekvivalent

Pyroxsulam

Biologická odbouratelnost: 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.

Desetidenní období: nesplněno

Biologické odbourávání: 20 - 30 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent

Cloquintocet-mexyl

Biologická odbouratelnost: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

florasulam (ISO)

Biologická odbouratelnost: Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost

Desetidenní období: nesplněno

Biologické odbourávání: 2 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent

Teoretická spotřeba kyslíku: 0,85 mg/mg

Biologická spotřeba kyslíku (BSK)

Inkubační doba	BOD
	0,012 mg/mg

Stabilita ve vodě (poločas)

, > 30 d

Fotodegradace

Poločas rozpadu v atmosféře: 1,82 h

Metoda: Odhadnutý.

Kaolín

Biologická odbouratelnost: K biodegradaci nedochází.

Lignosulfonan sodný

Biologická odbouratelnost: Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost

Desetidenní období: nesplněno

Biologické odbourávání: < 5 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

Fotodegradace

Poločas rozpadu v atmosféře: 0,098 d

Metoda: Odhadnutý.

Urea, polymer with formaldehyde

Biologická odbouratelnost: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Kyselina citrónová

Biologická odbouratelnost: Předpokládá se, že tento materiál je snadno biologicky odbouratelný. Látka je velmi dobře biologicky rozložitelná, v testu inherentní biologické rozložitelnosti OECD, dosahuje více než 70% mineralizace.

Desetidenní období: splněno

Biologické odbourávání: 97 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent
Desetidenní období: netýká se
Biologické odbourávání: 98 %
Doba expozice: 7 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 302B nebo ekvivalent

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

Biologická odbouratelnost: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD.
Desetidenní období: splněno
Biologické odbourávání: 80 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent

Quartz

Biologická odbouratelnost: K biodegradaci nedochází.

Oxid titaničitý

Biologická odbouratelnost: K biodegradaci nedochází.

12.3 Bioakumulační potenciál

Aminopyralid draselný (draselná sůl)

Bioakumulace: Pro podobné účinné složky. Aminopyralid. Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Pyroxulam

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -1,01 Změřeno

Cloquintocet-mexyl

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 5,3 Odhadnutý.
Biokoncentrační faktor (BCF): 122 - 621 Ryba

florasulam (ISO)

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -1,22
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,8 Ryba 28 d Změřeno

Kaolín

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

Lignosulfonan sodný

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -3,45 Odhadnutý.

Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2 Ryba

Urea, polymer with formaldehyde

Bioakumulace: Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje.

Kyselina citrónová

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -1,72 při 20 °C Změřeno

Biokoncentrační faktor (BCF): 0,01 Ryba Změřeno

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): Pow: 1,36 při 20 °C

Quartz

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

Oxid titaničitý

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

12.4 Mobilita v půdě

Aminopyralid draselný (draselná sůl)

Pro podobné účinné složky.

Aminopyralid.

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

Pyroxulam

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

Rozdělovací koeficient (Koc): <= 42 Odhadnutý.

Cloquintocet-mexyl

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

Rozdělovací koeficient (Koc): 38070 Odhadnutý.

florasulam (ISO)

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

Rozdělovací koeficient (Koc): 4 - 54

Kaolín

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Lignosulfonan sodný

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

Rozdělovací koeficient (Koc): > 99999 Odhadnutý.

Urea, polymer with formaldehyde

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Kyselina citrónová

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Quartz

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Oxid titaničitý

K dispozici nejsou žádné údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Aminopyralid draselný (draselná sůl)

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Pyroxsulam

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Cloquintocet-mexyl

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

florasulam (ISO)

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Kaolín

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Lignosulfonan sodný

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Urea, polymer with formaldehyde

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Kyselina citrónová

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Quartz

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Oxid titaničitý

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

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 souladu 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.

Konečné zařazení tohoto materiálu do správné skupiny EWC, a tudíž i jeho správný kód EWC, budou záviset na tom, jak bude tento materiál používán. Kontaktujte autorizované služby likvidace odpadu.

Odpadové hospodářství: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech).

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Klasifikace pro silniční a železniční přepravu (ADR / RID):

14.1 UN číslo	UN 3077
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.(PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL
14.6 Zvláštní bezpečnostní	

opatření pro uživatele Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikace pro LODNÍ dopravu (IMO/IMDG):

- | | |
|--|--|
| 14.1 UN číslo | UN 3077 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL) |
| 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | EmS: F-A, S-F |
| 14.7 Přeprava volně loženého produktu podle příloh I nebo II k úmluvě MARPOL 73/78 a předpisů IBC nebo IGC | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

Klasifikace pro LETECKOU dopravu (IATA/ICAO):

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN číslo | UN 3077 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL) |
| 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nepoužitelný |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | K dispozici nejsou žádné údaje |

Tato informace neposkytuje všechny specifická zákonná nebo provozní podmínky / informace týkající se tohoto produktu. Klasifikace přepravních podmínek se může lišit v závislosti na objemu nádoby a může být ovlivněna i regionálními nebo celostátními změnami v předpisech. Dodatečné informace o podmínkách přepravy lze získat prostřednictvím autorizovaného prodejce nebo prostřednictvím zástupce služeb pro zákazníky. Přepravní společnost je zodpovědná za dodržování všech platných zákonů, předpisů a pravidel pro přepravu materiálu.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006

Tento výrobek obsahuje pouze složky, které byly buďto předběžně registrovány, zaregistrovány, nebo jsou osvobozeny od registrace, anebo se na ně hledí jako na registrované podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Shora uvedené údaje o statusu registrace podle nařízení REACH byly poskytnuty v dobré víře a v přesvědčení o jejich správnosti k výše uvedenému datu účinnosti. Tímto však není poskytnuta žádná záruka, výslovná ani implicitní. Správné pochopení regulačního statusu výrobku je odpovědností kupce/uživatele.

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Jsou uvedeny v nařízení: NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Číslo v nařízení: E1

100 t

200 t

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace a postup odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Aquatic Acute - 1 - H400 - Na základě zkušebních dat.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Výpočetní metoda

Revize

Identifikační číslo: / A297 / Datum vydání: 02.02.2018 / Verze: 1.0

Kód DAS: GF-1637

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

Legenda

ACGIH	USA. Prahové limitní hodnoty ACGIH
CZ OEL	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity

Dow IHG	Dow IHG
PEL	Přípustné expoziční limity
TWA	Průměrná hodnota vztažená na čas (TWA)
Aquatic Acute	Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Chronická toxicita pro vodní prostředí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECS - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

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 nejpresnější 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.