

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) č 2015/830

Názov výrobku: HURICANE

Dátum revízie: 07.03.2017

Verzia: 3.0

Dátum tlače: 07.03.2017

DOW AGROSCIENCES S.R.O. Vás vyzýva, aby ste si prečítali celú kartu bezpečnostných údajov a porozumeli jej, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Očakávame, že budete dodržiavať opatrenia tu uvedené, s výnimkou prípadov kedy špecifické užívateľské podmienky vyžadujú iné príslušné metódy a postupy.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: HURICANE

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

Identifikované použitia: Prípravok na ochranu rastlín

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

NA OKRAJI 14

162 00 PRAHA

CZECH REPUBLIC

Informačná linka pre zákazníkov:

+420 235 356 020

SDSQuestion@dow.com

1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24-hodinový núdzový kontakt: 00420 6026 694 21

Kontaktujte núdzovú službu na čísle: +421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné Toxikologické Informačné Centrum,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Tel.: +421-254774166, Fax: +421-2547746 05

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Akútna vodná toxicita - Kategória 1 - H400

Chronická vodná toxicita - Kategória 1 - H410

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

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné piktogramy

**Výstražné slovo: POZOR****Výstražné upozornenia**

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P501 Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s platnými predpismi

Doplňkové informácie

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

EUH208 Obsahuje: Pyroxsulam; Cloquintocet-mexyl. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Tento výrobok je zmesou.

Registračné číslo CAS / Č.EK / Indexové č.	registračné číslo REACH	Koncentrácia	Zložka	Klasifikácia: NARIADENIE (ES) č. 1272/2008
Registračné číslo CAS 566191-87-5 Č.EK Nie je dostupné Indexové č. -	-	5,9%	Aminopyralid (draselná soľ)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Registračné číslo CAS 422556-08-9 Č.EK Nie je dostupné Indexové č. -	-	5,0%	Pyroxsulam	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Registračné číslo CAS 99607-70-2 Č.EK Nie je dostupné Indexové č. -	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
Registračné číslo CAS 145701-23-1 Č.EK Nie je dostupné Indexové č. 613-230-00-7	-	2,5%	florasulam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Registračné číslo CAS 1332-58-7 Č.EK 310-194-1 Indexové č. -	-	> 30,0 - < 40,0 %	Porcelánová hlinka	Neklasifikováno
Registračné číslo CAS 8061-51-6 Č.EK polymér Indexové č. -	-	> 10,0 - < 20,0 %	Lignosulfonát sodný	Neklasifikováno
Registračné číslo CAS 9011-05-6 Č.EK - Indexové č. -	-	> 10,0 - < 20,0 %	Urea, polymer with formaldehyde	Neklasifikováno

Registračné číslo CAS 77-92-9 Č.EK 201-069-1 Indexové č. –	01-2119457026-42	< 10,0 %	Kyselina citrónová	Eye Irrit. - 2 - H319
Registračné číslo CAS 137-20-2 Č.EK 205-285-7 Indexové č. –	–	< 5,0 %	Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine	Eye Irrit. - 2 - H319
Registračné číslo CAS 14808-60-7 Č.EK 238-878-4 Indexové č. –	–	< 1,0 %	Quartz	Neklasifikováno
Registračné číslo CAS 13463-67-7 Č.EK 236-675-5 Indexové č. –	–	< 1,0 %	Oxid titaničitý	Neklasifikováno

Ak nie je prítomný v tomto produkte žiadny klasifikovaný komponent, pre ktorý nie je uvedená žiadna konkrétna hodnota(y) OEL pre danú krajinu v § 8, sú komponenty uvedené ako dobrovoľne popísané komponenty.

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania: Ak existuje možnosť expozície, pozrite konkrétne osobné ochranné pomôcky v č

Vdychovanie: 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.

Kontakt 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.

Kontakt 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. Na pracovisku by malo byť k dispozícii vhodné zariadenie na núdzový výplach očí.

Požitie: Pohotovostná lekárska starostlivosť nie je nutná.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Okrem informácií uvedených v časti Popis opatrení prvej pomoci (vyššie) a v časti Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a o potrebe špeciálneho ošetrovania (pozri nižšie), všetky ďalšie dôležité príznaky a účinky sú popísané v Časti 11: Toxikologické informácie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekárov: 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 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Voda. Hasiaci prášok. Hasiace prístroje na báze oxidu uhličitého.

Nevhodné hasiace prostriedky: Údaje sú nedostupné

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu: Nedopusťte akumuláciu prachu. Pri suspendovaní vo vzduchu môže prach predstavovať nebezpečenstvo výbuchu. Minimalizujte zdroje vznietenia. Ak sa vrstvy prachu vystavia pôsobeniu zvýšených teplôt, môže dôjsť k samovoľnému vznieteniu. Pri horení produktu vzniká hustý dym.

5.3 Rady pre požiarnikov

Protipožiarne 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. Ochladte okolie vodou a lokalizujte oblasť ohňa. Pre malé ohne môžu byť použité ručné CO₂ hasiace prístroje alebo suché chemické hasiace prístroje. Prudká aplikácia hasiacich prostriedkov môže viesť k nebezpečenstvu výbuchu prachu. Odtiekajúcu požiaru vodu podľa možnosti zachytávajte. Ak sa odtiekajúca požiaru voda nezachytí, môže spôsobiť škody na životnom prostredí. Pozrite časti "Opatrenia pri náhodnom úniku" a "Ekologické informácie" tejto KBÚ.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Používajte pretlakový izolačný dýchací prístroj a ochranné protipožiarne odevy (zahŕňajú hasičskú prilbu, kabát, nohavice, čizmy a rukavice). Ak nemáte k dispozícii resp. nepoužívate ochranné prostriedky, požiar haste z chráneného miesta alebo z bezpečnej vzdialenosti.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Izolujte oblasť. Zabráňte vstupu nepovolaných a nechránených osôb do priestorov. Ďalšie preventívne opatrenia pozrite v časti 7 Manipulácia. Zdržujte sa na náveternej strane od úniku. Priestor úniku vyvetrajte. 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. Únik alebo vypúšťanie do prírodných vodných tokov pravdepodobne spôsobí úhyn vodných organizmov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: 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.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Odkazy na iné oddiely, ak sa vyskytujú, sú uvedené v predchádzajúcich pododdieloch.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier a ohňa. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nepožite. Nevdychujte prach alebo hmlu. Zabráňte kontaktu látky s očami, pokožkou a oblečením. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Uchovávajte nádobu uzavretú. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Na bezpečnú manipuláciu s produktom je potrebná dobrá údržba poriadku a kontrola prachu.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchovávajte na suchom mieste. Skladujte v pôvodnej nádobe. Neskladujte v blízkosti potravín, liekov alebo zásob pitnej vody.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Pozrite si štítok výrobku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Zoznam expozičných limitov uvedený nižšie, ak je použiteľný

Zložka	Smernica	Typ zoznamu	Hodnota/Zápis
Pyroxsulam	Dow IHG	TWA	5 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	Kožný senzibilizátor
Porcelánová hlinka	ACGIH	TWA Vdychovateľná zložka	2 mg/m ³
Quartz	ACGIH	TWA Vdychovateľná zložka	0,025 mg/m ³ , Silika
	SK OEL	NPEL priemerný Pevný aerosol, respirabilná frakcia	0,1 mg/m ³
	SK OEL	TSH Merané ako respirabilná frakcia	0,1 mg/m ³

Oxid titaničitý	ACGIH	TWA	10 mg/m ³ , Oxid titaničitý
	Dow IHG	TWA	2,4 mg/m ³
	SK OEL	NPEL priemerný	5 mg/m ³

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

Technické kontroly: 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.

Individuálne ochranné opatrenia

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

Ochrana kože

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. PVC. Nitrilový/butadiénový kaučuk. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice na zabránenie kontaktu s tuhým materiálom. Hrúbka rukavíc sama o sebe nie je dobrým ukazovateľom úrovne ochrany proti účinkom chemickej látky, pretože táto úroveň silne závisí od zloženia materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené. Aby rukavice poskytovali dostatočnú ochranu pri dlhodobom a častom kontakte s látkou, musí ich hrúbka byť väčšia ako 0,35 mm (podľa modelu a typu materiálu). Rukavice z iných materiálov s hrúbkou menšou ako 0,35 mm môžu poskytovať dostatočnú ochranu len pri krátkom kontakte. **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.

Iné zabezpečenie: Používajte čisté odevy pokrývajúce celé telo.

Ochrana dýchacích ciest: 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.

Kontroly environmentálnej expozície

Manipulácia a skladovanie a Časť 13: Pokyny pre opatrenia na predchádzanie nadmernej expozícii životného prostredia počas používania a nakladania s odpadmi

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**Vzhľad**

Fyzikálny stav	Tuhá látka
Farba	Žltohnedá
Zápach:	stuchnutý
Prah zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
pH	5,6 1% CIPAC MT 75 (1 % vodná suspenzia)
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Bod tuhnutia	Nehodí sa.
Teplota varu (760 mmHg)	Nehodí sa.
Teplota vzplanutia	uzatvorený kelímok nehorľavý(/á/é)
Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	Nehodí sa.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie
Dolný výbušný limit	nehorľavý(/á/é)
Horný výbušný limit	nehorľavý(/á/é)
Tlak pár	Nehodí sa.
Relatívna hustota pár (vzduch = 1)	Nehodí sa.
Relatívna hustota (voda = 1)	Nehodí sa.
Rozpustnosť vo vode	disperguje
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	240 °C <i>Metóda EC A16</i>
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Kinematická viskozita	Nehodí sa.
Výbušné vlastnosti	Nie <i>EEC A14</i>
Oxidačné vlastnosti	Nie

9.2 Iné informácie

Sypná hmotnosť	0,62 kg/m ³ <i>Volumetria utraseného materiálu</i>
Molekulárna hmotnosť	Údaje sú nedostupné

POZNÁMKA: Hore uvedené fyzikálne údaje sú typickými hodnotami a nemali by sa chápať ako špecifikácia.

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 sa treba vyhnúť: Aktívna zložka sa pri zvýšených teplotách rozkladá.

10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Rozkladné produkty závisia od teploty, prístupu vzduchu a od prítomnosti iných látok. Produkty rozkladu môžu zahŕňať (nielen) nasledujúce látky: Oxid uhľnatý. Oxid uhličitý. Chlorovodík. Počas rozkladu sa uvoľňujú jedovaté plyny.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené toxikologické údaje.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

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

Ako produkt.

LD50, Potkan, samička, > 5 000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita

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

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Dlhodobá nadmerná expozícia prachu môže spôsobiť nežiaduce účinky. Prach môže vyvolať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrdlo).

Ako produkt. LC50 nie je určená.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Krátky kontakt v zásade pokožku nedráždi.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Pevná látka alebo prach môžu mechanickou aktivitou spôsobiť podráždenie alebo poškodenie rohovky.

Môže vyvolať mierne podráždenie očí.

Môže spôsobiť jemné dočasné poškodenie rohovky.

Senzibilizácia

Nevykazoval potenciál kontaktnej alergie u myší.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (jediná expozícia)

Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Pre účinné zložky:

U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:

Kostná dreň.

Oblička.

Pečeň.

Týmus.

Štítna žľaza.

Močový mechúr.

Gastrointestinálny trakt.

Karcinogenita

Pre účinné zložky: Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat. Pre tento výrobok bolo vykonané hodnotenie rizík, ktoré ukázalo, že jeho vedľajšie zložky pri bežnom zaobchádzaní nepredstavujú nebezpečenstvo.

Teratogenita

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

Reprodukčná toxicita

Pre účinné zložky: V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

Mutagenita

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

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

ZLOŽKY SPÔSOBUJÚCE TOXICITU:**Aminopyralid (draselná soľ)****Akútna toxicita pri vdýchnutí**

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

LC50, Potkan, 4 h, prach/hmla, > 5,10 mg/l Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Pyroxsulam**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

LC50, Potkan, 4 h, prach/hmla, > 5,12 mg/l Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Cloquintocet-mexyl**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/hmla, > 5,42 mg/l

florasulam (ISO)**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

LC50, Potkan, 4 h, prach/hmla, > 5,0 mg/l

Porcelánová hlinka**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

LC50 nie je určená.

Lignosulfonát sodný**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

Dlhodobá nadmerná expozícia prachu môže spôsobiť nežiaduce účinky. Prach môže vyvolať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrdlo).

LC50 nie je určená.

Urea, polymer with formaldehyde**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

Prach môže vyvolať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrdlo).

LC50 nie je určená.

Kyselina citrónová**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

LC50 nie je určená.

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

LC50 nie je určená.

Quartz**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

Vzhľadom na fyzikálne vlastnosti je výskyt pár nepravdepodobný. Prach môže spôsobiť podráždenie horných dýchacích ciest (nosa a hrdla) a pľúc. Nadmerná expozícia môže spôsobiť poškodenie pľúc.

LC50 nie je určená.

Oxid titaničitý**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

LC50, Potkan, samec, 4 h, prach/hmla, > 6,82 mg/l Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené ekotoxikologické údaje.

12.1 Toxicita**Akútna toxicita pre ryby**

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), prietoková skúška, 96 h, 64 mg/l

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

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

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), statická skúška, 72 h, Biomasa, 1,4 mg/l

EbC50, Lemna minor (žaburinka menšia), semistatická skúška, 7 d, Biomasa, 0,022 mg/l

Toxicita pre suchozemské druhy iné ako cicavce

kontaktná LD50, Apis mellifera (včely), 48 h, > 300mikrogramy/včela

orálna LD50, Apis mellifera (včely), 48 h, > 510mikrogramy/včela

Toxicita pre pôdne organizmy

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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Aminopyralid (draselná soľ)

Biologická odbúrateľnosť: Pre podobné aktívne zložky. Aminopyralid. 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.

10-dňový interval: nevyhovuje

Biodegradácia: 0 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301F alebo ekvivalentná

Pyroxsulam

Biologická odbúrateľnosť: 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.

10-dňový interval: nevyhovuje

Biodegradácia: 20 - 30 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná

Cloquintocet-mexyl

Biologická odbúrateľnosť: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

florasulam (ISO)

Biologická odbúrateľnosť: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

10-dňový interval: nevyhovuje

Biodegradácia: 2 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná

Teoretická spotreba kyslíka: 0,85 mg/mg

Biologická spotreba kyslíka (BSK)

Inkubačná lehota	BSK
	0,012 mg/mg

Stabilita vo vode (polčas života)

, > 30 d

Fotodegradácia**Polčas rozpadu v atmosfére:** 1,82 h**Metóda:** Odhad.**Porcelánová hlinka****Biologická odbúrateľnosť:** Biodegradácia nepôsobí.**Lignosulfonát sodný****Biologická odbúrateľnosť:** Relevantné údaje neboli zistené.**Fotodegradácia****Polčas rozpadu v atmosfére:** 0,098 d**Metóda:** Odhad.**Urea, polymer with formaldehyde****Biologická odbúrateľnosť:** Nenašli sa žiadne relevantné údaje.**Kyselina citrónová****Biologická odbúrateľnosť:** 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.

10-dňový interval: vyhovuje

Biodegradácia: 97 %**Expozičný čas:** 28 d**Metóda:** Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná

10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: 98 %**Expozičný čas:** 7 d**Metóda:** Smernica OECD o skúškach 302B alebo ekvivalentná**Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine****Biologická odbúrateľnosť:** Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť.

10-dňový interval: vyhovuje

Biodegradácia: 80 %**Expozičný čas:** 28 d**Metóda:** Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná**Quartz****Biologická odbúrateľnosť:** Biodegradácia nepôsobí.**Oxid titaničitý**

Biologická odbúrateľnosť: Biodegradácia nepôsobí.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Aminopyralid (draselná soľ)

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

Pyroxsulam

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

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

Cloquintocet-mexyl

Bioakumulácia: 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

florasulam (ISO)

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

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -1,22

Biokoncentračný faktor (BCF): 0,8 Ryba 28 d Namerané

Porcelánová hlinka

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

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

Urea, polymer with formaldehyde

Bioakumulácia: Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Kyselina citrónová

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

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -1,72 pri 20 °C Namerané

Biokoncentračný faktor (BCF): 0,01 Ryba Namerané

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

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

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

Quartz

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

Oxid titaničitý

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

12.4 Mobilita v pôde

Aminopyralid (draselná soľ)

Pre podobné aktívne zložky.

Aminopyralid.

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

Pyroxsulam

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

Rozdeľovací koeficient (Koc): <= 42 Odhad.

Cloquintocet-mexyl

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

Rozdeľovací koeficient (Koc): 38070 Odhad.

florasulam (ISO)

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

Rozdeľovací koeficient (Koc): 4 - 54

Porcelánová hlinka

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Lignosulfonát sodný

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

Rozdeľovací koeficient (Koc): > 99999 Odhad.

Urea, polymer with formaldehyde

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Kyselina citrónová

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Quartz

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Oxid titaničitý

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Aminopyralid (draselná soľ)

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Pyroxsulam

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Cloquintocet-mexyl

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

florasulam (ISO)

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Porcelánová hlinka

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Lignosulfonát sodný

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Urea, polymer with formaldehyde

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Kyselina citrónová

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Quartz

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Oxid titaničitý

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

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.

Definitívne zaradenie tejto látky do príslušnej skupiny EWC a teda jej správny kód EWC bude závisieť od použitia tejto látky. Obráťte sa na subjekty oprávnené na likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia pre cestnú a železničnú prepravu (ADR / RID):

14.1	Číslo OSN	UN 3077
14.2	Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N(PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL)
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikácia pre LODNÚ dopravu (IMO/IMDG):

14.1	Číslo OSN	UN 3077
14.2	Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL)
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	EmS: F-A, S-F
14.7	Preprava voľne loženého produktu podľa príloh I alebo II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexov IBC alebo IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasifikácia pre LETECKÚ dopravu (IATA/ICAO):

14.1	Číslo OSN	UN 3077
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL)
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nehodí sa.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Táto informácia neposkytuje všetky špecifické zákonné alebo prevádzkové podmienky / informácie týkajúce sa tohto produktu. Klasifikácia prepravných podmienok sa môže líšiť v závislosti od objemu nádoby a môže byť ovplyvnená aj regionálnymi alebo celoštátnymi zmenami v predpisoch. Dodatočné informácie ohľadom podmienok prepravy možno získať prostredníctvom autorizovaného predajcu alebo prostredníctvom zástupcu služieb pre zákazníkov. Prepravná spoločnosť je zodpovedná za dodržiavanie všetkých platných zákonov, predpisov a pravidiel pre prepravu materiálu.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006

Tento výrobok obsahuje iba zložky, ktoré boli alebo predregistrované, zaregistrované, alebo sú oslobodené od registrácie, alebo sa na ne hľadí ako na registrované podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Uvedené údaje o statuse registrácie podľa nariadenia REACH boli poskytnuté v dobrej viere a v presvedčení o ich správnosti k vyššie uvedenému dátumu účinnosti. Týmto však nie je poskytnutá žiadna záruka, výslovná ani implicitná. Správne pochopenie regulačného statusu výrobku je zodpovednosťou kupca/užívateľa.

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

Sú uvedené v nariadení: NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Číslo v nariadení: E1

100 t

200 t

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikácia a postup odvodovania klasifikácie pre zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Aquatic Acute - 1 - H400 - Na základe skúšobných údajov.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Výpočetná metóda

Revízia

Identifikačné číslo: 101197636 / A297 / Dátum vydania: 07.03.2017 / Verzia: 3.0

Kód DAS: GF-1637

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

Legenda

ACGIH	USA. ACGIH Hraničná hodnota (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
NPEL priemerný	NPEL priemerný
SK OEL	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
TSH	Technické smerné hodnoty
TWA	Časovo vážený priemer

Informačné zdroje a odkazy

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

DOW AGROSCIENCES S.R.O. 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 informácie sú platné iba pre produkt v stave v akom je prepravovaný. Nakoľko podmienky použitia produktu sú mimo kontroly výrobcu, je povinnosťou kupujúceho/užívateľa stanoviť nevyhnutné podmienky na bezpečné použitie produktu. 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 aktuálna, vyžiadajte si prosím u nás aktuálnu verziu.