

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

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

Názov výrobku: KANTOR PLUS

Dátum revízie: 30.09.2016

Verzia: 2.0

Dátum tlače: 17.03.2017

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: KANTOR PLUS

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

Identifikované použitia: Prípravok na ochranu rastlín Herbicíd

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: 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:

Senzibilizácia kože - Kategória 1 - H317

Akútna vodná toxicita - Kategória 1 - H400

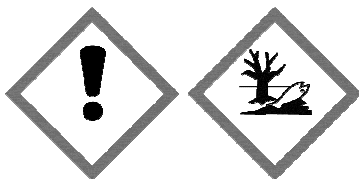
Chronická vodná toxicita - Kategória 1 - H410

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

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 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

Doplnkové informácie

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

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 150114-71-9 Č.EK Not available Indexové č. -	01-2120108108-67	30,0%	Aminopyralid	Eye Dam. - 1 - H318 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	–	15,0%	florasulam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Registračné číslo CAS 1332-58-7 Č.EK 310-194-1 Indexové č. –	–	> 20,0 - < 30,0 %	Porcelánová hlinka	Neklasifikováno
Registračné číslo CAS 68512-34-5 Č.EK 614-547-3 Indexové č. –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Sodium lignosulfonate, sulfomethylated	Eye Irrit. - 2 - H319
Registračné číslo CAS 85586-07-8 Č.EK 287-809-4 Indexové č. –	01-2119489463-28	< 5,0 %	Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412
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 viď oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

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

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. Umývajte pokožku mydlom a veľkým množstvom vody počas 15-20 minút. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Odev pred opätovným použitím operte. Topánky a iné kožené predmety, ktoré nemožno odmoriť, by sa mali riadne zlikvidovať.

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.

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. Penu.

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): Oxidy dusíka. Chlorovodík. Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý.

Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu: Nádoba môže za požiaru v dôsledku tvorby plynov prasknúť. 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

Protipožiarna 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. Dôkladne namočte vodou, aby ste produkt ochladili a zabránili opätovnému

vznieteniu. Na ochladenie nádob vystavených ohňu a hasenie ohňa v postihnutom priestore použite postrek vodou, až kým nie je oheň uhasený a nehrozí nebezpečenstvo opätovného vznietenia. Požiar haste z chráneného miesta alebo bezpečnej vzdialenosti. Zvážte použitie automatických držiakov hadíc alebo vodných diel. V prípade silnejúceho zvuku z poistného odvetrávacieho zariadenia alebo odfarbenia nádoby okamžite evakuujte personál z priestorov. Pre malé ohne môžu byť použité ručné CO2 hasiace prístroje alebo suché chemické hasiace prístroje. Odstráňte nádobu z oblasti požiaru, ak to možno urobiť bez vystavenia sa nebezpečenstvu. Odtekajúcu požiaru vodu podľa možnosti zachytávajte. 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 prostriedky pre požiarnikov: Používajte pretlakový izolačný dýchací prístroj a ochranné protipožiarne odevy (zahŕňajú hasičskú prilbu, kabát, nohavice, čižmy 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: Rozliata látka môže spôsobiť nebezpečenstvo pošmyknutia. 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: ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Uchovávajte mimo dosahu detí. Nepožite. Nevdychujte prach alebo hmlu. Zabráňte kontaktu látky s očami, pokožkou a oblečením. Vyvarujte sa dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier a ohňa. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Na bezpečnú manipuláciu s produktom je potrebná dobrá údržba poriadku a kontrola prachu. Pozrite časť 8, OPATRENIA NA OBMEDZENIE EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

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
Aminopyralid	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
Porcelánová hlinka	ACGIH	TWA Vdychovateľná zložka	2 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 lokálnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, pri väčšine operácií by mala stačiť všeobecná ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana očí / tváre: Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami. Ochranné okuliare s bočnými štítmami by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: PVC. Neoprén. 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 ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, zásterka, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti.

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

Používajte nasledujúci respirátor na čistenie vzduchu schválený CE. Organické pary a prach, typ AP2.

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	granulát
Farba	hnedá
Zápach:	slabý
Prah zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
pH	2,46 1% pH elektróda
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 neplatí pre tuhé látky
Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	Nehodí sa.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nehorľavý.
Dolný výbušný limit	Nehodí sa.
Horný výbušný limit	Nehodí sa.
Tlak pár	Nehodí sa.
Relatívna hustota pár (vzduch = 1)	Nehodí sa.
Relatívna hustota (voda = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Rozpustnosť vo vode	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	> 400 °C
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Kinematická viskozita	Nehodí sa.
Výbušné vlastnosti	Nie
Oxidačné vlastnosti	Žiadne významné zvýšenie teploty (>5 °C).

9.2 Iné informácie

Sypná hmotnosť	0,491 g/cm ³ .
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. Tvorba plynu počas rozkladu môže spôsobiť vzostup tlaku v uzavretých systémoch.

10.5 Nekompatibilné materiály: Vyhnite sa styku s: Silné kyseliny. Silné zásady. Silné oxidačné činidlá.

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

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

Pri dlhodobej expozícii sa neočakávajú nepriaznivé účinky. Podľa dostupných údajov sa podráždenie dýchacích ciest nepozorovalo.

Ako produkt.

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/hmla, > 5,11 mg/l Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dlhší kontakt s pokožkou spravidla nespôsobuje jej podráždenie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

V podstate nedráždi oči.
Poškodenie rohovky nie je pravdepodobné.

Senzibilizácia

Vykazuje 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:

Oblička.

Obsahuje zložky, o ktorých sa udáva, že majú účinky na nasledujúce orgány u zvierat:

Respiračný trakt.

Pokožka.

Pečeň.

Obličky.

<** Phrase language not available: [SK] CUST - DW000000027458 **>

Karcinogenita

Účinná látka nespôsobovala 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: Nespôsobilo vrodené chyby ani iné účinky na plod ani pri dávkach, ktoré mali toxické účinky na matku.

Reprodukčná toxicita

V štúdiách na zvieratách aktívna zložka nemala vplyv na reprodukciu.

Mutagenita

Pre účinné zložky: Aminopyralid. In vitro štúdie mutagenicity priniesli prevažne negatívne výsledky. Florasulam: 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.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1 Toxicita

Akútna toxicita pre ryby

Na základe informácií pre podobný materiál:

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

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

Pre podobné materiály

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 72 h, > 0,064 mg/l

Pre podobné materiály

ErC50, Žaburinka hrbatá, 7 d, 0,0057 mg/l

Toxicita pre pôdne organizmy

LC50, Eisenia fetida (dážďovky), 14 d, > 10 000 mg/kg

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Aminopyralid**

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: 19,5 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301

Stabilita vo vode (polčas života)

Hydrolyza, pH 5 - 9, Polčas premeny 20 °C, Stabilný

Hydrolyza, pH 5 - 9, Polčas premeny 50 °C, Stabilný

Fotodegradácia

Typ testu: Polčas (nepriama fotolýza)

Senzibilizátor: Hydroxylové radikály

Polčas rozpadu v atmosfére: 6,4 d

Metóda: Odhad.

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 (počas života)

, > 30 d

Fotodegradácia**Polčas rozpadu v atmosfére:** 1,82 h**Metóda:** Odhad.**Porcelánová hlinka****Biologická odbúrateľnosť:** Biodegradácia nepôsobí.**Sodium lignosulfonate, sulfomethylated****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.**Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts****Biologická odbúrateľnosť:** Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť.**Biodegradácia:** 75,7 %**Expozičný čas:** 28 d**Oxid titaničitý****Biologická odbúrateľnosť:** Biodegradácia nepôsobí.**12.3 Bioakumulačný potenciál****Aminopyralid****Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** -2,87**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.**Sodium lignosulfonate, sulfomethylated****Bioakumulácia:** Pre podobné materiály Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).**Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts****Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** <=2,42**Biokoncentračný faktor (BCF):** 3,9 - 5,3 Cyprinus carpio (kapor) 3 d**Oxid titaničitý****Bioakumulácia:** Rozdelenie v systéme oktanol/voda nie je aplikovateľné.

12.4 Mobilita v pôde

Aminopyralid

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

Rozdeľovací koeficient (Koc): 14

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.

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

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

Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts

Pre podobné materiály

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

Oxid titaničitý

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Aminopyralid

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

florasulam (ISO)

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

Porcelánová hlinka

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

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

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

Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts

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

Oxid titaničitý

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

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Aminopyralid

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.

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

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

Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts

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	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N.(Florasulam)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Florasulam
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.(Florasulam)
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Florasulam
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.(Florasulam)
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.

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Skin Sens. - 1 - H317 - Na základe skúšobných údajov.

Aquatic Acute - 1 - H400 - Výpočetná metóda

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Výpočetná metóda

Revízia

Identifikačné číslo: 101211546 / A297 / Dátum vydania: 30.09.2016 / Verzia: 2.0

Kód DAS: GF-2007

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

Legenda

ACGIH	USA. ACGIH Hraničná hodnota (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
TWA	8-hodín, vážený časový 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 sálšiť 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.