

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

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

Názov výrobku: Kantor Plus

Dátum revízie: 04.03.2020

Verzia: 1.0

Dátum posledného vydania: -

Dátum tlače: 04.03.2020

DOW AGROSCIENCES S.R.O. vás vyzýva, aby ste si pozorne prečítali celú kartu bezpečnostných údajov, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Táto karta bezpečnostných údajov užívateľom poskytuje informácie ohľadom ochrany ľudského zdravia, bezpečnosti práce, ochrany životného prostredia a reakcie v prípade mimoriadnej udalosti. Užívatelia výrobku by sa mali riadiť v prvom rade etiketou na obale výrobku.

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:

+420 257 414 111

SDS@corteva.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:

Senzibilizácia kože - Kategória 1 - H317

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1 - H400

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie - 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/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
 P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
 P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
 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.

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. –	–	>= 25,0 - < 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 13463-67-7 Č.EK 236-675-5 Indexové č. –	–	>= 0,3 - < 1,0 %	Oxid titaničitý	Neklasifikováno
Registračné číslo CAS 85586-07-8 Č.EK 287-809-4 Indexové č. –	01-2119489463-28	< 0,1 %	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

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 ošetrov

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 akejkolvek 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 akejkolvek 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: Rozprášená voda Pena odolná alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania: Údaje sú nedostupné

Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu: <** Phrase language not available: [SK] CUST - C05.00300010 **> Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odvieť do kanalizácie alebo vodných tokov.

5.3 Rady pre požiarnikov

Protipožiarne postupy: Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné. Priestory evakuujte. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa

nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Vyvarujte sa tvorbe prachu. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu. Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Zabráňte prieniku do pôdy, priekop, kanalizácie, vodných tokov a podzemnej vody. Pozrite časť 12 - ekologické informácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Na uvoľňovanie a likvidáciu tohto materiálu a položky použité pri čistení únikov sa môžu vzťahovať miestne alebo vnútroštátne nariadenia. Zoberte a zariadte zneškodnenie bez prášenia. recyklovaný materiál je potrebné uskladniť vo ventilovaných kontajneroch. Vetranie musí zamedziť vstupu vody, keďže môžu nastať ďalšie reakcie s uniknutým materiálom, ktoré by mohli viesť k pretlakovaniu kontajnera. Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Neutralizujte kriedou, alkalickým roztokom alebo amoniakom. Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie. Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

<** Phrase language not available: [SK] CUST - N07.00018040 **>

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok. Nedýchajte pary/prach. Nefajčite. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly. Nepožite. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nedávajte do očí. Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia. Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchovávajúte v uzavretej nádobe. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Uschovávajúte v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

Neskladovať s nasledovnými typmi produktov: Neskladujte v blízkosti kyselín.. Silné oxidačné činidlá. Materiály nevhodné na uloženie do nádob: Nie sú známe.

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

V prípade ak existujú limity expozície, limity sú uvedené nižšie. Ak nie sú zobrazené žiadne limity expozície, potom nie sú použiteľné žiadne hodnoty.

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 štítkami. Ochranné okuliare s bočnými štítkami 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, zástera, 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. Zásobník s organickými výparmi s predfiltrom typu častíc AP2 (vyhovujúci norme EN 14387).

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	Údaje sú nedostupné
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	Údaje sú nedostupné
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 je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita: Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu. Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Nie sú známe.
Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Nie sú známe.

10.5 Nekompatibilné materiály: Žiadny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

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 inhalačná toxicita

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.

Opakovaná nadmerná expozícia kryštalickému kremíku môže spôsobiť silikózu (progresívne postihnutie pľúc).

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)

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

Hydrolýza, 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
5 d	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.

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.

Oxid titaničitý

Biologická odbúrateľnosť: Biodegradácia nepôsobí.

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

Biologická odbúrateľnosť: Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Splňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť.

Biodegradácia: 75,7 %

Expozičný čas: 28 d

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).

Oxid titaničitý

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

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

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).

Oxid titaničitý

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

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).

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).

Oxid titaničitý

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).

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.

Oxid titaničitý

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.

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(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: / A297 / Dátum vydania: 04.03.2020 / Verzia: 0.0

Kód DAS: GF-2007

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

Legenda

ACGIH	USA. ACGIH Hraničná hodnota (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
TWA	Priemerná hodnota vzťahnutá k času (TWA)
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Skin Irrit.	Dráždivosť kože

Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibitora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

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 sálíšiť od oblasti k oblasti. Je povinnosťou kupujúceho alebo používateľa zabezpečiť, aby boli jeho činnosti v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi, provinčnými alebo miestnymi zákonmi. Tu prezentované in V dôsledku rozšírenia zdrojov informácií, napríklad KBÚ špecifických pre jednotlivých výrobcov, nie sme a nemôžeme byť zodpovední za KBÚ získané z akéhokoľvek zdroja iného ako od nás. Ak ste získali KBÚ z iného zdroja, alebo ak nemáte istotu, že vaša KBÚ

SK