

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

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

Názov výrobku: N-Lock

Dátum revízie: 04.03.2020

Verzia: 2.0

Dátum posledného vydania: 06.03.2018

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. Užívateľia 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: N-Lock

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

Identifikované použitia: Prímes do hnojív Stabilizátor dusíka

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:

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 2 - H411

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 upozornenia**

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

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: nitrapyrín (ISO); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. 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 1929-82-4 Č.EK 217-682-2 Indexové č. 006-057-00-8 | — | 17,7% | nitrapyrín (ISO) | Acute Tox. - 4 - H302 Eye Irrit. - 2 - H319 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Chronic - 2 - H411 |
| Registračné číslo CAS not available Č.EK 922-153-0 Indexové č. — | 01-2119451097-39 | >= 10,0 - < 20,0 % | Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411 |

| | | | | |
|---|------------------|-------------------|---|--|
| Registračné číslo CAS 57-55-6 Č.EK 200-338-0 Indexové č. – | 01-2119456809-23 | >= 3,0 - < 10,0 % | Propándiol | Neklasifikováno |
| Registračné číslo CAS 1129-19-7 Č.EK – Indexové č. – | – | >= 1,0 - < 3,0 % | 4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine | Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 |
| Registračné číslo CAS 68512-34-5 Č.EK 614-547-3 Indexové č. – | – | >= 1,0 - < 3,0 % | Sodium lignosulfonate, sulfomethylated | Eye Irrit. - 2 - H319 |
| Registračné číslo CAS 68131-40-8 Č.EK Polymér Indexové č. – | – | >= 1,0 - < 3,0 % | Alkoholy, C11-15- sekundárne, etoxylované | Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 |
| Registračné číslo CAS 2176-62-7 Č.EK 218-535-5 Indexové č. – | – | >= 0,3 - < 1,0 % | 2,3,4,5,6- Pentachloropyridine | Acute Tox. - 4 - H302 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410 |

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. Oplachujte pokožku veľkým množstvom vody počas 15 # 20 minút. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Na pracovisku by mala byť k dispozícii vhodná bezpečnostná sprcha.

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: Pri výskyte popálenín postihnuté miesto dekontaminujte a ošetríte ako bežnú tepelnú popáleninu. 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: Vodnú hmlu alebo jemný spray. Hasiaci prášok. Hasiace prístroje na báze oxidu uhličitého. Peny. Uprednostňujú sa viacúčelové syntetické peny (vrátane typu AFFF) alebo proteínové peny. Funkčné môžu byť aj peny odolné voči alkoholu (typu ATC).

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte priamy prúd vody. Môže prispievať k šíreniu požiarov (ohňa).

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania: Dym môže obsahovať neidentifikované jedovaté a/alebo dráždivé zlúčeniny. Medzi produkty spaľovania patria (okrem iného): Oxidy dusíka. Chlorovodík. Oxid uhľnatý. Oxid uhličitý.

Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu: Nádoba môže za požiaru v dôsledku tvorby plynov prasknúť. Po aplikácii prúdu vody na horúce kvapaliny môže prísť k prudkej tvorbe pary až výbuchu.

5.3 Rady pre požiarnikov

Protipožiarna postupy: Držte ľudí mimo dosahu. Izolujte oblasť zasiahnutú požiarom a zabráňte prístupu nepovolaných osôb. 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 silnejšieho zvuku z poistného

odvetrávacieho zariadenia alebo odfarbenia nádoby okamžite evakuujte personál z priestorov. Horiace kvapaliny môžu byť uhasené nariedením vodou. Odstráňte nádobu z oblasti požiaru, ak to možno urobiť bez vystavenia sa nebezpečenstvu. Na ochranu personálu a minimalizáciu materiálnych škôd je možné premiestniť horiace kvapaliny prúdom vody. Na hasenie horľavých zvyškov tohto produktu použite vodnú hmlu, oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo penu. 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 protipožiarné odevy (zahŕňajú hasičskú prilbu, kabát, nohavice, čičmy a rukavice). Vyhnite sa kontaktu s týmto materiálom počas hasenia požiaru. Ak je kontakt pravdepodobný, prezlečte sa do úplného požiarnického odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom. Ak nie je k dispozícii, oblečte sa do úplného odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom a hste požiar zo vzdialeného miesta. Ochranné prostriedky na situácie pri čistení po požiaru alebo bez požiaru pozrite v relevantných častiach.

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. Zdržujte sa na náveternej strane od úniku. Priestor úniku vyvetrajte. Ďalšie preventívne opatrenia pozrite v časti 7 Manipulácia. Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte prieniku do pôdy, priekop, kanalizácie, vodných tokov a podzemnej vody. Pozrite časť 12 - ekologické informácie. 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: Absorbujte do materiálov, ako je napríklad: Hlinka. Špina. Piesok. Pozametajte. Zhromažďujte do vhodných a dobre označených nádob. Veľké znečistenie: Požiadajte spoločnosť o pomoc pri čistení. 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. Zabráňte kontaktu látky s očami, pokožkou a oblečením. Nevdychujte výpary/hmlu. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Uchovávajte nádobu uzavretú. Používajte len pri dostatočnom vetraní. 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. Medzi použítim uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú. 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**

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 |
|---------------------|----------|---------------------------------|----------------------|
| nitrapyrín (ISO) | ACGIH | TWA Vdýchnuteľná zložka a pary | 10 mg/m ³ |
| | ACGIH | STEL Vdýchnuteľná zložka a pary | 20 mg/m ³ |
| Propándiol | US WEEL | TWA | 10 mg/m ³ |
| 2,3,4,5,6- | Dow IHG | TWA | 7 mg/m ³ |
| Pentachloropyridine | | | |

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.

Odvodenej úrovne bez účinku

Propándiol

Pracovníci

| Akútne - systémové účinky | | Akútne - lokálne účinky | | Dlhodobé - systémové účinky | | Dlhodobé - lokálne účinky | |
|---------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|
| Dermálne | Vdychovanie | Dermálne | Vdychovanie | Dermálne | Vdychovanie | Dermálne | Vdychovanie |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 168 mg/m ³ | n.a. | 10 mg/m ³ |

Spotrebitelia

| Akútne - systémové účinky | | | Akútne - lokálne účinky | | Dlhodobé - systémové účinky | | | Dlhodobé - lokálne účinky | |
|---------------------------|-------------|--------|-------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------|--------|---------------------------|----------------------|
| Dermálne | Vdychovanie | Orálne | Dermálne | Vdychovanie | Dermálne | Vdychovanie | Orálne | Dermálne | Vdychovanie |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 50 mg/m ³ | n.a. | n.a. | 10 mg/m ³ |

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

Propándiol

| Oddělení | PNEC |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Sladká voda | 260 mg/l |
| Morská voda | 26 mg/l |
| Prerušované používanie/uvolnenie | 183 mg/l |
| Čistička odpadových vôd | 20000 mg/l |
| Sladkovodný sediment | 572 mg/kg hmotnosti sušiny |
| Morský sediment | 57,2 mg/kg hmotnosti sušiny |
| Pôda | 50 mg/kg hmotnosti sušiny |

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 žiadúce 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: Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Polyetylén. Etylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Styren/butadiénová guma. Viton. Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Chlórovaný polyetylén. Prírodný kaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. PVC. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 4 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 120 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 1 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 10 minút podľa EN 374). 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 žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, používajte schválený respirátor. Výber zariadenia čistiaceho vzduch 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. 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 | Kvapalina. |
| Farba | Žltohnedá |
| Zápach: | slabý |
| Prah zápachu | Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. |
| pH | 8 1% pH elektróda |
| Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia | Nehodí sa. |
| Bod tuhnutia | Údaje sú nedostupné |
| Teplota varu (760 mmHg) | Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. |
| Teplota vzplanutia | uzatvorený kelímok > 100 °C ASTM D 93 Pensky-Martensov uzavretý téglík |
| Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1) | Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Údaje sú nedostupné |
| Dolný výbušný limit | Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. |
| Horný výbušný limit | Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. |
| Tlak pár | Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. |
| Relatívna hustota pár (vzduch = 1) | Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. |
| 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 | Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. |
| Teplota rozkladu | Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. |
| Dynamická viskozita | 103 mPa.s pri 40 °C OECD 114 |
| Kinematická viskozita | Údaje sú nedostupné |
| Výbušné vlastnosti | Nie je výbušný |
| Oxidačné vlastnosti | Údaje sú nedostupné |
| 9.2 Iné informácie | |
| Hustota v kvapalnom skupenstve | 1,12 g/cm ³ . pri 20 °C Digitálny hustomer |
| 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: Niektoré zložky tohto produktu sa môžu za zvýšených teplôt rozkladať. Tvorba plynu počas rozkladu môže spôsobiť vzostup tlaku v uzavretých systémoch.

10.5 Nekompatibilné materiály: Vyhnite sa styku s: kyseliny Oxidačné činidlá. Vyhnite sa kontaktu s kovmi, ako je: Hliník. Zliatiny hliníka. Horčík. Zliatiny horčíka.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Rozkladné produkty závisia od teploty, prístupu vzduchu a od prítomnosti iných látok. Produkty rozkladu môžu zahŕňať (nielen) nasledujúce látky: Chlorovodík. Oxidy dusíka. Oxid uhoľnatý oxid uhličitý

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 jednej dávky pri perorálnom požití nebola stanovená.

Pre podobné materiály
LD50, > 5 000 mg/kg Odhad.

Akútna dermálna toxicita

Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok.

Ako produkt. LD50 pri kontakte s pokožkou nebola stanovená.

Pre podobné materiály
LD50, > 5 000 mg/kg Odhad.

Akútna inhalačná toxicita

Dlhodobá expozícia vyšším koncentráciám môže mať nepriaznivé účinky. Podľa dostupných údajov sa podráždenie dýchacích ciest nepozorovalo.

Ako produkt. LC50 nie je určená.

Pre podobné materiály
LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, Aerosól, > 3,51 mg/l Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Krátky kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie kože s lokálnym začervenaním.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať mierne podráždenie očí.

Poškodenie rohovky nie je pravdepodobné.

Senzibilizácia

Pre podobné materiály
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:

Krv.

Oblička.

Pečeň.

Samičie pohlavné orgány.

Dávky, ktoré spôsobovali tieto účinky, boli mnohonásobne vyššie ako akékoľvek dávky predpokladané v dôsledku expozície pri použití

Karcinogenita

Pre účinné zložky: U samcov potkanov sa pozorovali účinky na obličky a/alebo nádory. Predpokladá sa, že tieto účinky sú druhovo špecifické a ich výskyt u ľudí nie je pravdepodobný.

Teratogenita

Pre účinné zložky: Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach toxických pre matku. U laboratórných zvierat nevyvoláva malformácie.

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

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1 Toxicita**nitrapyrín (ISO)****Akútna toxicita pre ryby**

Látka je jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50, Lepomis macrochirus (Mesačník), statická skúška, 96 h, 3,4 - 7,9 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná
LC50, Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss), statická skúška, 96 h, 4 mg/l

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

LC50, Daphnia magna (perloočka veľká), prietoková skúška, 48 h, 2,2 mg/l

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 72 h, Inhibícia rastu, 1,7 mg/l

Chronická toxicita pre ryby

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Mrenka (Pimephales promelas), 34 d, 2,87 mg/l

Toxicita pre suchozemské druhy iné ako cicavce

Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej báze (LD50>2000 mg/kg).
Materiál je mierne toxický pre vtáky v potrave (LC50 medzi 1001 a 5000 ppm).
orálna LD50, Anas platyrhynchos (Kačica divá), 2708mg/kg telesnej hmotnosti.
potravná LC50, Anas platyrhynchos (Kačica divá), 1466mg/kg potravy.
potravná LC50, Coturnix japonica (Japonská prepelička), 820mg/kg potravy.
orálna LD50, Apis mellifera (včely), 48 h, > 100µg/včela
kontaktná LD50, Apis mellifera (včely), 48 h, > 100µg/včela

Toxicita pre pôdne organizmy

LC50, Eisenia fetida (dážďovky), 15 d, miera prežívania, 209 mg/kg

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene**Akútna toxicita pre ryby**

Pre podobné materiály

Látka je jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

Pre podobné materiály

EC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 96 h, 3,6 mg/l

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

Pre podobné materiály

EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), 48 h, 1,1 mg/l

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

Pre podobné materiály

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 72 h, 7,9 mg/l

Propándiol**Akútna toxicita pre ryby**

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 vyššia ako 100 mg/L pre najcitlivejšie druhy).

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), statická skúška, 96 h, 40 613 mg/l, Usmernenie k testom OECD č. 203

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

LC50, Ceriodaphnia dubia (perloočka), statická skúška, 48 h, 18 340 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 96 h, Inhibícia rastu, 19 000 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre baktérie

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Pseudomonas putida (Baktéria rodu), 18 h, > 20 000 mg/l

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Ceriodaphnia dubia (perloočka), semistatická skúška, 7 d, počet potomstva, 13 020 mg/l

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine**Akútna toxicita pre ryby**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated**Akútna toxicita pre ryby**

Pre podobné materiály

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 vyššia ako 100 mg/L pre najcitlivejšie druhy).

Alkoholy, C11-15-sekundárne, etoxylované**Akútna toxicita pre ryby**

Pre tento typ materiálov:

Látka je jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

Pre tento typ materiálov:

LC50, Pimephales promelas (Ryba rodu), statická skúška, 96 h, 3,5 - 4,9 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

Pre tento typ materiálov:

EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), 48 h, 3,1 mg/l, Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine**Akútna toxicita pre ryby**

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

LC50, Pimephales promelas (Ryba rodu), prietoková skúška, 96 h, 0,47 mg/l

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), statická skúška, 96 h, Inhibícia rastu, > 4 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**nitrapyrín (ISO)**

Biologická odbúrateľnosť: Chemické odbúranie (hydrolýza) v prostredí sa očakáva v priebehu niekoľkých dní až týždňov. Degradácia v pôdnom prostredí sa očakáva v priebehu dní až týždňov.

Teoretická spotreba kyslíka: 0,97 mg/mg

Stabilita vo vode (polčas života)

Hydrolýza, polčas premeny, 186 h, pH 5, Polčas premeny 25 °C

Hydrolýza, polčas premeny, 173 - 233 h, pH 7, Polčas premeny 25 °C

Hydrolýza, polčas premeny, 129 h, pH 9, Polčas premeny 25 °C

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Biologická odbúrateľnosť: Pre podobné materiály. Za aeróbnych podmienok (za prítomnosti kyslíka) môže dôjsť k biologickému odbúraníu. 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.

Propándiol

Biologická odbúrateľnosť: Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť. Biodegradácia môže prebiehať v anaeróbných podmienkach (v neprítomnosti kyslíka).

10-dňový interval: vyhovuje

Biodegradácia: 81 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301F alebo ekvivalentná

10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: 96 %

Expozičný čas: 64 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 306 alebo ekvivalentná

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine

Biologická odbúrateľnosť: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

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.

Alkoholy, C11-15-sekundárne, etoxylované

Biologická odbúrateľnosť: Pre tento typ materiálov: Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť.

10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: > 60 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301F alebo ekvivalentná

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

Biologická odbúrateľnosť: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Teoretická spotreba kyslíka: 0,64 mg/mg

12.3 Bioakumulačný potenciál

nitrapyrín (ISO)

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

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 3,324 Namerané

Biokoncentračný faktor (BCF): < 85 Lepomis macrochirus (Mesačník) 30 d Namerané

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Bioakumulácia: Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje. Pre podobné materiály Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log Pow medzi 5 a 7).

Propándiol

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

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -1,07 Namerané

Biokoncentračný faktor (BCF): 0,09 Odhad.

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine

Bioakumulácia: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

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

Alkoholy, C11-15-sekundárne, etoxylované

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 3,3 - 4,4 Odhad.

Biokoncentračný faktor (BCF): 15 - 64 Ryba Odhad.

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

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

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 3,53 Namerané

12.4 Mobilita v pôde**nitrapyrín (ISO)**

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

Rozdeľovací koeficient (Koc): 321 Namerané

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Propándiol

Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo významným procesom osudu látky.

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

Rozdeľovací koeficient (Koc): < 1 Odhad.

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

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

Alkoholy, C11-15-sekundárne, etoxylované

Na hodnotenie nie sú k dispozícii žiadne špecifické, relevantné údaje.

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**nitrapyrín (ISO)**

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

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

Propándiol

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

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine

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

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

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

Alkoholy, C11-15-sekundárne, etoxylované

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

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

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

12.6 Iné nepriaznivé účinky**nitrapyrín (ISO)**

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

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

Propándiol

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

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine

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.

Alkoholy, C11-15-sekundárne, etoxylované

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

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

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 3082 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N(Nitrapyrín) |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | Nitrapyrín |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90 |

Klasifikácia pre LODNÚ dopravu (IMO/IMDG):

| | |
|--------------------------------------|---|
| 14.1 Číslo OSN | UN 3082 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Nitrapyrín) |
| 14.3 Trieda, resp. triedy | 9 |

| | | |
|------|---|--|
| | nebezpečnosti pre dopravu | |
| 14.4 | Obalová skupina | III |
| 14.5 | Nebezpečnosť pre životné prostredie | Nitrapyrín |
| 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 3082 |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Nitrapyrín) |
| 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: E2

200 t

500 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. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| 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. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

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

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Výpočetná metóda

Revízia

Identifikačné číslo: / A297 / Dátum vydania: 04.03.2020 / Verzia: 0.0

Kód DAS: GF-3181

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

Legenda

| | |
|-----------------|--|
| ACGIH | USA. ACGIH Hraničná hodnota (TLV) |
| Dow IHG | Dow IHG |
| STEL | Limit pre krátkodobú expozíciu |
| TWA | 8-hr TWA |
| US WEEL | USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL) |
| Acute Tox. | Akútna toxicita |
| Aquatic Acute | Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie |
| Aquatic Chronic | Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie |
| Asp. Tox. | Aspiračná nebezpečnosť |
| Eye Dam. | Vážne poškodenie očí |
| Eye Irrit. | Podráždenie očí |
| Skin Irrit. | Dráždivosť kože |
| Skin Sens. | Senzibilizácia 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 klasifikácií, 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 inhibítora; 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 Registrácií, 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 salíšiť 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