

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

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

Názov výrobku: STARANE 250EC

Dátum revízie: 17.03.2016

Verzia: 3.0

Dátum tlače: 17.03.2016

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: STARANE 250EC

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

Identifikované použitia: Prípravok na ochranu rastlín

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

NA OKRAJI 14

162 00 PRAHA

CZECH REPUBLIC

Informačná linka pre zákazníkov:

+420 235 356 020

SDSQuestion@dow.com

1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

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:

Horľavé kvapaliny - Kategória 3 - H226

Karcinogenita - Kategória 2 - H351

Aspiračná toxicita - Kategória 1 - H304

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Kategória 3 - Dráždi dýchací trakt. - H335

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Kategória 3 - Narkotické účinky. - H336

Chronická vodná toxicita - Kategória 2 - H411

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

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo: **NEBEZPEČENSTVO**

Výstražné upozornenia

| | |
|------|--|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H351 | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Bezpečnostné upozornenia

| | |
|-------------|--|
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov. |
| P281 | Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. |
| P301 + P310 | PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. |
| P331 | Nevyvolávajte zvracanie. |
| P501 | Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s platnými predpismi |

Doplnkové informácie

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| EUH401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |

Obsahuje Hydrocarbons, C9, aromatics; dichlórmetán; N-metyl-2-pyrolidón

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 81406-37-3 Č.EK 279-752-9 Indexové č. 607-272-00-5 | – | 36,8% | fluoroxypyr-meptyl (ISO) | Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| Registračné číslo CAS Not available Č.EK 918-668-5 Indexové č. – | 01-2119455851-35 | > 50,0 - < 60,0 % | Hydrocarbons, C9, aromatics | Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411 |
| Registračné číslo CAS 75-09-2 Č.EK 200-838-9 Indexové č. 602-004-00-3 | 01-2119480404-41 | < 10,0 % | dichlórmétán | Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Carc. - 2 - H351 STOT SE - 3 - H336 |
| Registračné číslo CAS 68953-96-8 Č.EK 273-234-6 Indexové č. – | 01-2119964467-24 | < 5,0 % | Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts | Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411 |
| Registračné číslo CAS 872-50-4 Č.EK 212-828-1 Indexové č. 606-021-00-7 | 01-2119472430-46 | < 1,0 % | N-metyl-2-pyrolidón | Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Repr. - 1B - H360D STOT SE - 3 - H335 |

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 PRI 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. Ak je dýchanie ťažké, kvalifikovaný personál by mal postihnutému podať kyslík.

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.

Požitie: Okamžite volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára. Nevyvolávajte zvracanie, ak vám to neodporúčalo centrum ochrany proti jedom alebo lekár. Nepodávajte postihnutému žiadne kvapaliny. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič orálne.

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: Opakovaná nadmerná expozícia môže zhoršiť už existujúcu chorobu pľúc. Kontakt s pokožkou môže zhoršiť existujúcu dermatitídu. Môže spôsobiť symptómy podobné astme (reaktívne dýchacie cesty). Pomôcť môžu bronchodilatanciá, expektoranciá, antitusiká a kortikosteroidy. Ak sa vykonáva výplach, navrhnite kontrolu priedušnice a/alebo pažeráka. Pri úvahách o výplachu žalúdka musí byť zvážené nebezpečenstvo pľúcnej ašpirácie vzhľadom na jedovatosť. O vyvolaní/nevyvolaní zvracania musí rozhodnúť lekár. 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.

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: 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. Oxid uholnatý. 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. Pri horení produktu vzniká hustý dym.

5.3 Rady pre požiarnikov

Protipožiarne postupy: Držte ľudí mimo dosahu. Izolujte oblasť zasiahnutú požiarom a zabráňte prístupu nepovolaných osôb. 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. Nepoužívajte priamy prúd vody. Oheň sa tým môže rozšíriť. 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. Zabráňte hromadeniu vody. Produkt sa môže šíriť po vodnej hladine a rozširovať oheň alebo prísť do kontaktu so zdrojom vznietenia. 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: Izolujte oblasť. Zabráňte vstupu nepovolaných a nechránených osôb do priestorov. Ďalšie preventívne opatrenia pozrite v časti 7 Manipulácia. Zdržujte sa na náveternej strane od úniku. Priestor úniku vyvetrajte. V priestoroch nefajčite. Odstráňte všetky zdroje vznietenia v blízkosti rozliatej látky alebo uvoľnených pár, aby ste zabránili požiaru alebo výbuchu. Uzemnite a prepojte všetky nádoby a manipulačné zariadenia. Nebezpečenstvo výbuchu výparov, nevypúšťajte do odpadových kanálov. 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.

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: O pomoc pri likvidácii úniku požiadajte spoločnosť Dow AgroSciences. Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

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

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Únik týchto organických materiálov na horúce vláknité izolácie môže viesť k zníženiu teploty samovznietenia s možným následným samovznietením. Obaly, vrátane vyprázdnených, môžu obsahovať výpary. Nerežte, nevrťajte, nebrúste, nezvárajte a nevykonávajte podobné práce v blízkosti prázdnych obalov.

Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier a ohňa. V závislosti od typu operácie môže byť potrebné použitie neiskrivých alebo nevýbušných zariadení. Nepožite. Zabráňte kontaktu látky s očami, pokožkou a oblečením. Nevdychujte výpary/hmlu. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Uchovávajte nádobu uzavretú. Pozrite časť 8, OPATRENIA NA OBMEDZENIE EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchovávajte na suchom mieste. Skladujte v pôvodnej nádobe. Medzi použitím uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú. Neskladujte v blízkosti potravín, liekov alebo zásob pitnej vody. Chráňte pred teplom.

Skladovacia stabilita

Aby sa udržala kvalita produktu, odporúčaná teplota skladovania je 5 °C

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia): 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 |
|--------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| fluoroxypyr-meptyl (ISO) | Dow IHG | TWA | 10 mg/m ³ |
| dichlórmetán | ACGIH | TWA | 50 ppm |
| | ACGIH | TWA | BEI |
| N-metyl-2-pyrolidón | SK OEL | NPEL priemerný | 350 mg/m ³ 100 ppm |
| | US WEEL | TWA | 10 ppm |
| | US WEEL | TWA | SKIN |
| | 2009/161/EU | TWA | 40 mg/m ³ 10 ppm |
| | 2009/161/EU | STEL | 80 mg/m ³ 20 ppm |
| | 2009/161/EU | TWA | SKIN |
| | 2009/161/EU | STEL | SKIN |
| | SK OEL | NPEL priemerný | SKIN |
| SK OEL | NPEL priemerný | 40 mg/m ³ 10 ppm | |
| SK OEL | NPEL krátkodobý | 80 mg/m ³ 20 ppm | |

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. Pre niektoré práce môže byť žiadúce lokálne odsávanie.

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: Polyetylén. Etylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Styrén/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 5 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 240 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 60 minút podľa EN 374). **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. 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 | Kvapalina. |
| Farba | hnedá |
| Zápach: | Rozpúšťadlo |
| Prah zápachu | Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. |
| pH | 5,29 1% CIPAC MT 75.2 (1 % vodná suspenzia) |
| Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia | Nehodí sa. |
| Bod tuhnutia | Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. |
| Teplota varu (760 mmHg) | Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. |
| Teplota vzplanutia | uzatvorený kelímok 46 °C Uzavretý téglík |

| | |
|--|--|
| Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1) | Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Nepoužiteľný |
| 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 | emulgovateľný |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Údaje sú nedostupné |
| Teplota samovznietenia | 438 °C pri 101,3 kPa 92/69/EHS A15 Hraničná teplota. |
| Teplota rozkladu | Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. |
| Dynamická viskozita | 3,26 mPa.s pri 20 °C |
| Kinematická viskozita | 2,08 mm ² /s pri 40 °C |
| Výbušné vlastnosti | Nie EEC A14 |
| Oxidačné vlastnosti | Žiadne významné zvýšenie teploty (>5 °C). |

9.2 Iné informácie

| | |
|--------------------------------|--|
| Hustota v kvapalnom skupenstve | 1,009 g/cm ³ . pri 20 °C CIPAC MT 3.2.1 |
| Molekulárna hmotnosť | Údaje sú nedostupné |
| Povrchové napätie | 28,7 mN/m pri 25 °C Metóda EEC A5 |

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: Vystavenie zvýšeným teplotám môže viesť k rozkladu produktu. Tvorba plynu počas rozkladu môže spôsobiť vzostup tlaku v uzavretých systémoch.

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

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

Nízka toxicita v prípade požitia. Náhodné prehltnutie malých množstiev (látky) pri bežnej manipulácii by nemalo viesť k poškodeniu. Požitie väčších množstiev však môže spôsobiť poškodenie. Môže mať účinky na centrálnu nervovú sústavu.

Ako produkt.

LD50, Potkan, samec, 2 646 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. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže mať účinky na centrálnu nervovú sústavu.

Ako produkt.

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, Hmla, > 5,7 mg/l

Poleptanie kože/podráždenie kože

Krátky kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie pokožky s lokálnym sčervenáním.

Opakovaný kontakt môže spôsobiť vysušenie a odlupovanie pokožky.

Dlhodobý kontakt môže spôsobiť popáleniny kože. Medzi symptómy patrí bolesť, výrazné lokálne začervenanie, opuch a poškodenie tkaniva.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať slabé podráždenie očí.

Senzibilizácia

Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (jediná expozícia)

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Pre účinné zložky:

Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

Založené na informáciách o zložku (zložky):

U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:

Krv.

Oko.

Oblička.

Pečeň.

Respiračný trakt.

Môže spôsobovať karboxyhemoglobinémiu, ktorá znižuje schopnosť krvi prenášať kyslík.

Karcinogenita

Bolo preukázané, že metylénchlorid spôsobuje zvýšený výskyt zhubných nádorov u myší a nezhubných nádorov u krýs. Iné štúdie na zvieratách, rovnako ako niekoľko epidemiologických štúdií ľudskej populácie, nádorotvornosť tejto látky nepreukázali. Predpokladá sa, že pri doporučenom spôsobe používania metylénchlorid pre človeka nepredstavuje merateľné karcinogénne riziko. Štúdie ukázali, že vznik nádorov pozorovaný u myší je špecifický pre tento druh. Pre vedľajšie zložky: Spôsobilo rakovinu u laboratórnych zvierat. Nie je známe, do akej miery sú tieto údaje relevantné pre ľudí. Účinná látka nespôsobovala rakovinu u laboratórnych zvierat.

Teratogenita

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

Založené na informáciách o zložku (zložky): Bol toxický pre plod u laboratórnych zvierat pri dávkach toxických pre matku. Spôsobila poškodenie plodu u matky laboratórnych zvierat iba pri dávkach spôsobujúcich vysokú toxicitu. N-metylpyrolidón mal toxické účinky na plod u laboratórnych zvierat pri vysokých dávkach s buď ľahkou alebo nezistiteľnou toxicitou pre matku

Reprodukčná toxicita

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

Založené na informáciách o zložku (zložky): V štúdiách na laboratórnych zvieratách boli pozorované účinky na reprodukciu iba pri dávkach, ktoré mali výrazný toxický účinok na organizmus rodičov.

Mutagenita

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

Pre vedľajšie zložky: Štúdie genetickej toxicity in vitro boli v niektorých prípadoch negatívne, v iných pozitívne. Pri testoch genetickej toxicity s dichlórmétánom na bunkách cicavcov alebo na zvieratách sa získali negatívne alebo nejednoznačné výsledky. Toto je konzistentné s chýbaním interakcie s DNA u potkanov a škrečkov. Hoci výsledky Amesových bakteriálnych testov

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1 Toxicita

Akútna toxicita pre ryby

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

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový), prietoková skúška, 96 h, 6,62 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

EC50, *Daphnia magna* (perloočka veľká), statická skúška, 48 h, 46,5 mg/l, Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

ErC50, rozsievky *Navicula* sp., statická skúška, 72 h, Inhibícia rastu, 1,27 mg/l, Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Zelené riasy), 72 h, Inhibícia rastu, > 200 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

ErC50, *Lemna minor* (žaburinka menšia), semistatická skúška, 7 d, Inhibícia rastu, 248 mg/l, Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

Toxicita pre suchozemské druhy iné ako cicavce

Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej báze (LD50>2000 mg/kg).

kontaktná LD50, *Apis mellifera* (včely), 48 h, > 100µg/včela

orálna LD50, *Apis mellifera* (včely), 48 h, > 100µg/včela

orálna LD50, *Colinus virginianus* (Prepelica virgínska), > 2250mg/kg telesnej hmotnosti.

Toxicita pre pôdne organizmy

LC50, *Eisenia fetida* (dážďovka), 14 d, 300 mg/kg

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

fluoroxypyr-meptyl (ISO)

Biologická odbúrateľnosť: Látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná podľa smerníc OECD/ES.

10-dňový interval: nevyhovuje

Biodegradácia: 32 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301D alebo ekvivalentná

Teoretická spotreba kyslíka: 2,2 mg/mg

Stabilita vo vode (polčas života)

Hydrolyza, polčas premeny, 454 d

Hydrocarbons, C9, aromatics

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

dichlórmetán

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

10-dňový interval: vyhovuje

Biodegradácia: 68 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301D alebo ekvivalentná

10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: 66 %

Expozičný čas: 50 h

Metóda: Simulačná štúdia

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Biologická odbúrateľnosť: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

N-metyl-2-pyrolidón

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

10-dňový interval: vyhovuje

Biodegradácia: 91 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná

10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: 73 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301C alebo ekvivalentná

10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: > 90 %

Expozičný čas: 8 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 302B alebo ekvivalentná

12.3 Bioakumulačný potenciál

fluoroxypyr-meptyl (ISO)

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

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 5,04 Namerané

Biokoncentračný faktor (BCF): 26 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový) Namerané

Hydrocarbons, C9, aromatics

Bioakumulácia: Pre hlavné zložky: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5). Pre vedľajšie zložky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

dichlórmetán

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky ($BCF < 100$ alebo $\log Pow < 3$).
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 1,25 pri 20 °C Namerané
Biokoncentračný faktor (BCF): 2 - 40 Ryba Namerané

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Bioakumulácia: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

N-metyl-2-pyrolidón

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky ($BCF < 100$ alebo $\log Pow < 3$).
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -0,38 Namerané

12.4 Mobilita v pôde

fluoroxypyr-meptyl (ISO)

U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť v pôde (Koc väčší ako 5000).
Rozdeľovací koeficient(Koc): 6200 - 43000

Hydrocarbons, C9, aromatics

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

dichlórmetán

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).
Rozdeľovací koeficient(Koc): 46,8 Odhad.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

N-metyl-2-pyrolidón

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).
Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo významným procesom osudu látky.
Rozdeľovací koeficient(Koc): 21 Odhad.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

fluoroxypyr-meptyl (ISO)

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

Hydrocarbons, C9, aromatics

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

dichlórmetán

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

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

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

N-metyl-2-pyrolidón

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

fluoroxypyr-meptyl (ISO)

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

Hydrocarbons, C9, aromatics

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

dichlórmetán

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

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

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

N-metyl-2-pyrolidón

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 1993 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.(Aromatický uhľovodík, Fluroxypyr) |
| 14.3 Trieda | 3 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné | Aromatický uhľovodík, Fluroxypyr |

prostredie

- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Špeciálne ustanovenie 640E
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 30

Klasifikácia pre LODNÚ dopravu (IMO/IMDG):

- 14.1 Číslo OSN** UN 1993
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Aromatický uhľovodík, Fluroxypyr)
- 14.3 Trieda** 3
- 14.4 Obalová skupina** III
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Aromatický uhľovodík, Fluroxypyr
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** EmS: F-E, S-E
- 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 1993
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN** Flammable liquid, n.o.s.(Aromatický uhľovodík, Fluroxypyr)
- 14.3 Trieda** 3
- 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.

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

Ak sú prítomné v určitých nebezpečných látkach, zmesiach a predmetoch, podliehajú nasledujúce látky obsiahnuté v tomto výrobku prostredníctvom prílohy XVII k nariadeniu REACH obmedzeniam výroby, uvádzania na trh a používania. Užívatelia tohto výrobku musia dodržiavať obmedzenia určené vyššie uvedeným ustanovením.

| | |
|-----------------|---------------------|
| Č. CAS: 75-09-2 | Názov: dichlórmétán |
|-----------------|---------------------|

Status obmedzenia: uvedené v prílohe XVII k nariadeniu REACH

Obmedzené použitia: Vidieť Nariadenie Komisie (EÚ) č. 276/2010 pre Podmienky obmedzenia

| | |
|------------------|----------------------------|
| Č. CAS: 872-50-4 | Názov: N-metyl-2-pyrolidón |
|------------------|----------------------------|

Status obmedzenia: uvedené v prílohe XVII k nariadeniu REACH

Obmedzené použitia: Vidieť Príloha XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 pre Podmienky obmedzenia

Status povolenia podľa nariadenia REACH:

Nasledujúce látky obsiahnuté v tomto výrobku môžu podliehať alebo podliehajú povoleniu v súlade s nariadením REACH:

| | |
|------------------|----------------------------|
| Č. CAS: 872-50-4 | Názov: N-metyl-2-pyrolidón |
|------------------|----------------------------|

Status povolenia: uvedené na Zozname kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii

Číslo povolenia: Nie je k dispozícii

Dátum uplynutia platnosti: Nie je k dispozícii

Vyňaté (kategórie) použitia: Nie je k dispozícii

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

Sú uvedené v nariadení: HORLAVÉ KVAPALINY

Číslo v nariadení: P5c

5 000 t

50 000 t

Sú uvedené v nariadení: NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Číslo v nariadení: E2

200 t

500 t

Sú uvedené v nariadení: Ropné produkty a alternatívne palivá a) benzíny a nafty; b) petroleje (vrátane paliva do tryskových motorov); c) plynové oleje (vrátane motorovej nafty, vykurovacích olejov pre domácnosti a zmesí plynových olejov); d) ťažké vykurovacie oleje e) alternatívne palivá, ktoré slúžia na rovnaké účely a majú podobné vlastnosti, čo sa týka horľavosti a nebezpečenstva pre životné prostredie, ako výrobky uvedené v písmenách a) až d)

Číslo v nariadení: 34

2 500 t

25 000 t

Tento produkt obsahuje látku uvedenú v zozname látok navrhovaných na povolenie v súlade s článkom 59 ods. 1:

| Zložka | Registračné číslo CAS |
|---------------------|--------------------------|
| N-metyl-2-pyrolidón | 872-50-4 |

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.

| | |
|-------|--|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| H360D | Môže poškodiť nenarodené dieťa. |
| 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

Flam. Liq. - 3 - H226 - Výpočetná metóda
Carc. - 2 - H351 - Výpočetná metóda
Asp. Tox. - 1 - H304 - Výpočetná metóda
STOT SE - 3 - H335 - Výpočetná metóda
STOT SE - 3 - H336 - Výpočetná metóda
Aquatic Chronic - 2 - H411 - Výpočetná metóda

Revízia

Identifikačné číslo: 101194668 / A297 / Dátum vydania: 17.03.2016 / Verzia: 3.0

Kód DAS: GF-192

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

Legenda

| | |
|-------------|--|
| 2009/161/EU | Európa. SMERNICA KOMISIE 2009/161/EÚ ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES |
| ACGIH | USA. ACGIH Hraničná hodnota (TLV) |
| BEI | Biologické expozičné indexy |

| | |
|-----------------|--|
| Dow IHG | Dow IHG |
| NPEL krátkodobý | NPEL krátkodobý |
| NPEL priemerný | NPEL priemerný |
| SK OEL | Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší |
| SKIN | Vstrebáva sa kožou. |
| STEL | Skratka prípustnej ohrozenia |
| TWA | 8-hodín, vážený časový priemer |
| US WEEL | USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL) |

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