

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

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

Názov výrobku: TARZEC

Dátum revízie: 22.03.2017

Verzia: 1.0

Dátum tlače: 22.03.2017

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: TARZEC

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

Identifikované použitia: Prípravok na ochranu rastlín

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

NA OKRAJI 14

162 00 PRAHA

CZECH REPUBLIC

Informačná linka pre zákazníkov:

+420 235 356 020

SDSQuestion@dow.com

1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24-hodinový núdzový kontakt: 00420 6026 694 21

Kontaktujte núdzovú službu na čísle: +421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné Toxikologické Informačné Centrum,

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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Dráždivosť kože - Kategória 2 - H315

Senzibilizácia kože - Kategória 1 - H317

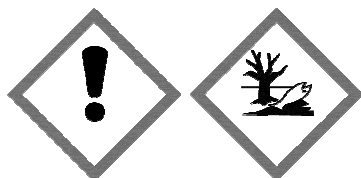
Akútna vodná toxicita - Kategória 1 - H400

Chronická vodná toxicita - Kategória 1 - H410

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

2.2 Prvky označovania

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

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

- H315 Dráždi kožu.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

- P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev.
 P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
 P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
 P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
 P501 Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s platnými predpismi

Doplnkové informácie

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

Obsahuje Cloquintocet-mexyl

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 943831-98-9 Č.EK Not available Indexové č. - | - | 0,86% | Halauxifen-metyl | Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| Registračné číslo CAS 99607-70-2 Č.EK Nie je dostupné Indexové č. - | 01-2119381871-32 01-2119401416-51 01-2119403579-35 | 0,83% | Cloquintocet-mexyl | Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| Registračné číslo CAS 108-32-7 Č.EK 203-572-1 Indexové č. 607-194-00-1 | 01-2119537232-48 | < 10,0 % | 4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón | Eye Irrit. - 2 - H319 |
| Registračné číslo CAS 68953-96-8 Č.EK 273-234-6 Indexové č. - | 01-2119964467-24 | < 10,0 % | Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts | Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411 |
| Registračné číslo CAS not available Č.EK 922-153-0 Indexové č. - | 01-2119451097-39 | < 5,0 % | Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411 |

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

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

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

Vdychovanie: Premiestnite osobu na čerstvý vzduch. Ak osoba nedýcha, zavolajte záchranku a poskytnite umelé dýchanie; pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok (rúšku a pod.). Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní.

Kontakt s pokožkou: Vyzlečte zamorený odev. Umývajte pokožku mydlom a veľkým množstvom vody počas 15-20 minút. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Odev pred opätovným použitím operte. Topánky a iné kožené predmety, ktoré nemožno odmoriť, by sa mali riadne zlikvidovať. 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 a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Ak je postihnutý schopný prehĺtať, dajte mu vypiť pohár vody. Nevyvolávajte zvracanie, ak vám to neodporúčalo centrum ochrany proti jedom alebo lekár. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

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

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekárov: Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta. Keď budete volať centrum ochrany proti jedom alebo lekára, alebo keď pôjdete na ošetrovanie, vezmite si so sebou kartu bezpečnostných údajov a podľa možnosti aj obal alebo štítok produktu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Vodnú hmlu alebo jemný spray. Hasiaci prášok. Hasiace prístroje na báze oxidu uhličitého. Peny. Nepoužívajte priamy prúd vody. Môže prispievať k šíreniu požiarov (ohňa). Uprednostňujú sa viacúčelové syntetické peny (vrátane typu AFFF) alebo proteínové peny. Funkčné môžu byť aj peny odolné voči alkoholu (typu ATC). Pri hasení požiaru môže byť jemne aplikovaná vodná hmla.

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): Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý.

Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu: Po aplikácii prúdu vody na horúce kvapaliny môže prísť k prudkej tvorbe pary až výbuchu.

5.3 Rady pre požiarnikov

Protipožiarne postupy: Držte ľudí mimo dosahu. Izolujte oblasť zasiahnutú požiarom a zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Nepoužívajte priamy prúd vody. Oheň sa tým môže rozšíriť. Na ochranu personálu a minimalizáciu materiálnych škôd je možné premiestniť horiace kvapaliny prúdom vody. Pri hasení požiaru môže byť jemne aplikovaná vodná hmla. 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). Vyhýbajte 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 haste požiar zo vzdialeného miesta. Ochranné prostriedky na situácie pri čistení po požiari 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. 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.

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: Uchovávajte mimo dosahu detí. Nepožite. Zabráňte kontaktu látky s očami, pokožkou a oblečením. Nevdychujte výpary/hmlu. Vyvarujte sa dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Po manipulácii sa dôkladne umyte. 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 použitím 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

Zoznam expozičných limitov uvedený nižšie, ak je použiteľný

Pre látky uvedené v údajoch o kompozícii (ak sú zverejnené) neboli stanovené expozičné limity. 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: Butylkaučuk. Chlórovaný polyetylén. Polyetylén. Etylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Prírodný kaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. PVC. Viton. 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). Hrúbka rukavíc sama o sebe nie je dobrým ukazovateľom úrovne ochrany proti účinkom chemickej látky, pretože táto úroveň silne závisí od zloženia materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené. Aby rukavice poskytovali dostatočnú ochranu pri dlhodobom a častom kontakte s látkou, musí ich hrúbka byť väčšia ako 0,35 mm (podľa modelu a typu materiálu). Rukavice z iných materiálov s hrúbkou menšou ako 0,35 mm môžu poskytovať dostatočnú ochranu len pri krátkom kontakte. UPOZORNENIE: Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.

Iné zabezpečenie: Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, zásterka, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti.

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

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

Kontroly environmentálnej expozície

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

| | |
|--|---|
| Fyzikálny stav | Kvapalina. |
| Farba | žltá |
| Zápach: | Rozpúšťadlo |
| Prah zápachu | Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. |
| pH | 5,27 1% pH elektróda |
| 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 > 100 °C ASTM D 93 Pensky-Martensov uzavretý teglik |
| 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) | 0,905 pri 20 °C Digitálny hustomer (kmitacia cievka) |
| Rozpustnosť vo vode | Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Údaje sú nedostupné |
| Teplota samovznietenia | 234 °C Metóda EC A15 |
| Teplota rozkladu | Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. |
| Dynamická viskozita | 4,22 mPa.s pri 40 °C |
| Kinematická viskozita | 8,21 mm ² /s pri 20 °C 5,08 mm ² /s pri 40 °C |
| Výbušné vlastnosti | Nie |
| Oxidačné vlastnosti | Žiadne významné zvýšenie teploty (>5 °C). |

9.2 Iné informácie

| | |
|--------------------------------|--|
| Hustota v kvapalnom skupenstve | 0,905 g/cm ³ . pri 20 °C Digitálny hustomer |
| Molekulárna hmotnosť | Údaje sú nedostupné |
| Povrchové napätie | 33 mN/m pri 20 °C |

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.

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Rozkladné produkty závisia od teploty, prístupu vzduchu a od prítomnosti iných látok.

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 Usmernenie k testom OECD č. 402

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Pri jednorazovej expozícii voči aerosólu sa nepredpokladajú žiadne nepriaznivé účinky.

Ako produkt. LC50 nie je určená.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Krátky kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie pokožky s lokálnym sčervenáním.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať slabé podráždenie očí.
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:

Oblíčka.

Pečeň.

Týmus.

Štítna žľaza.

Močový mechúr.

Kostná dreň.

Pre vedľajšie zložky:

U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:

Pľúca.

Gastrointestinálny trakt.

Štítna žľaza.

Močových ciest.

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

Karcinogenita

Pre účinné zložky: Nespôsobil 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.

Reprodukčná toxicita

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

Mutagenita

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

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

ZLOŽKY SPÔSOBUJÚCE TOXICITU:

Halauxifen-metyl

Akútna toxicita pri vdychnutí

Pri vdýchnutí sa nepredpokladajú žiadne nežiaduce účinky. Pre dráždivosť dýchacích ciest a narkotické účinky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

LC50 nie je určená.

Cloquintocet-mexyl

Akútna toxicita pri vdýchnutí

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

4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Pri izolovanej expozícii výparom sa nepredpokladajú žiadne škodlivé účinky.

LC50 nie je určená.

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

Akútna toxicita pri vdýchnutí

LC50 nie je určená.

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

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Dlhodobá expozícia vyšším koncentráciám môže mať nepriaznivé účinky. Nadmerná expozícia môže spôsobovať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrtan) a pľúc. Symptómy nadmernej expozície sa môžu prejavovať ako anestetické alebo narkotizačné účinky; môžu byť pozorované aj závrate a ospalosť.

Ako produkt. LC50 nie je určená.

Pre podobné materiály LD50, Potkan, prach/hmla, > 4,778 mg/l

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1 Toxicita

Akútna toxicita pre ryby

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), semistatická skúška, 96 h, 78,7 mg/l, Usmernenie k testom OECD č. 203

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), semistatická skúška, 48 h, 14,0 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

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

ErC50, Stolístok klasnatý, 14 d, 0,102 mg/l

Toxicita pre suchozemské druhy iné ako cicavce

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

orálna LD50, *Colinus virginianus* (Prepelica virgínska), úmrtnosť, > 2000mg/kg telesnej hmotnosti.

kontaktná LD50, *Apis mellifera* (včely), 48 h, úmrtnosť, > 200,0mikrogramy/včela

orálna LD50, *Apis mellifera* (včely), 48 h, úmrtnosť, > 215,6mikrogramy/včela

Toxicita pre pôdne organizmy

LC50, *Eisenia fetida* (dážďovka), 14 d, úmrtnosť, > 1 000 mg/kg

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Halauxifen-metyl**

Biologická odbúrateľnosť: Pre podobné aktívne zložky. Halauxifen. 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: nevzťahuje sa

Biodegradácia: 7,7 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 310 alebo ekvivalentná

Cloquintocet-mexyl

Biologická odbúrateľnosť: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón

Biologická odbúrateľnosť: Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť. Látka je v konečnom dôsledku biologicky odbúrateľná. V OECD teste/testoch ťažkej biologickej odbúrateľnosti bola dosiahnutá viac ako 70 %-ná mineralizácia.

10-dňový interval: vyhovuje

Biodegradácia: 94 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301E alebo ekvivalentná

10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: > 97 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 302B alebo ekvivalentná

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

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: 2,9 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301E alebo ekvivalentná

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

Biologická odbúrateľnosť: Pre podobné materiály Za aeróbných 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.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Halauxifen-metyl

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

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 3,76

Biokoncentračný faktor (BCF): 233 Lepomis macrochirus (Mesačník) 42 d

Cloquintocet-mexyl

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

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 5,3 Odhad.

Biokoncentračný faktor (BCF): 122 - 621 Ryba

4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón

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

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

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -0,41 Namerané

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

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

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 4,6 Smernica OECD o skúškach 107 alebo ekvivalentná

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).

12.4 Mobilita v pôde

Halauxifen-metyl

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

Rozdeľovací koeficient (Koc): 5684

Cloquintocet-mexyl

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

Rozdeľovací koeficient (Koc): 38070 Odhad.

4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón

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): 15 Odhad.

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

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

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

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Halauxifen-metyl**

Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

Cloquintocet-mexyl

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

4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón

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

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

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).

12.6 Iné nepriaznivé účinky**Halauxifen-metyl**

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

Cloquintocet-mexyl

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

4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón

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.

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

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(Halauxifen - metyl, CLOQUINTOCET-MEXYL) |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | Halauxifen - metyl, CLOQUINTOCET-MEXYL |
| 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.(Halauxifen - metyl, CLOQUINTOCET-MEXYL) |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | Halauxifen - metyl, CLOQUINTOCET-MEXYL |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | EmS: F-A, S-F |
| 14.7 Preprava voľne loženého produktu podľa príloh I alebo II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexov | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

IBC alebo IGC**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.(Halauxifen - metyl, CLOQUINTOCET-MEXYL) |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 9 |
| 14.4 | Obalová skupina | III |
| 14.5 | Nebezpečnosť pre životné prostredie | Nehodí sa. |
| 14.6 | Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006**

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

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

Sú uvedené v nariadení: NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Číslo v nariadení: E1

100 t

200 t

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

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.

| | |
|------|--|
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| 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

Skin Irrit. - 2 - H315 - Na základe skúšobných údajov.

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

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

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Výpočetná metóda

Revízia

Identifikačné číslo: 101209269 / A297 / Dátum vydania: 22.03.2017 / Verzia: 1.0

Kód DAS: GF-2573

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

Informačné zdroje a odkazy

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

DOW AGROSCIENCES S.R.O. vyzýva každého zákazníka alebo príjemcu tejto KBÚ, aby si ju pozorne preštudoval a poradil sa podľa potreby s príslušnými odborníkmi, aby sa zoznámil s údajmi obsiahnutými v tejto KBÚ a pochopil ich rovnako ako akékoľvek nebezpečenstvá spojené s týmto pro Regulačné požiadavky podliehajú zmenám a môžu sa líšiť od oblasti k oblasti. Je povinnosťou kupujúceho alebo používateľa zabezpečiť, aby boli jeho činnosti v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi, provinčnými alebo miestnymi zákonmi. Tu prezentované informácie sú platné iba pre produkt v stave v akom je prepravovaný. Nakoľko podmienky použitia produktu sú mimo kontroly výrobcu, je povinnosťou kupujúceho/užívateľa stanoviť nevyhnutné podmienky na bezpečné použitie produktu. V dôsledku rozšírenia zdrojov informácií, napríklad KBÚ špecifických pre jednotlivých výrobcov, nie

sme a nemôžeme byť zodpovední za KBÚ získané z akéhokoľvek zdroja iného ako od nás. Ak ste získali KBÚ z iného zdroja, alebo ak nemáte istotu, že vaša KBÚ je aktuálna, vyžiadajte si prosím u nás aktuálnu verziu.