

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

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

Názov výrobku: RELDAN 22

Dátum revízie: 01.06.2015

Verzia: 1.0

Dátum tlače: 01.06.2015

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: RELDAN 22

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: 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

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

Aspiračná toxicita - Kategória 1 - H304

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: **NEBEZPEČENSTVO**

Výstražné upozornenia

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P301 + P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
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 O,O'-dimetyl-O'-(3,5,6-trichlór pyridín-2-yl)fosforotioát; Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

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 5598-13-0 Č.EK 227-011-5 Indexové č. 015-186-00-9	–	21,4%	O,O'-dimetyl-O'-(3,5,6-trichlórpyridín-2-yl)fosforotioát	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Registračné číslo CAS not available Č.EK 922-153-0 Indexové č. –	01-2119451097-39	> 50,0 - < 60,0 %	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Registračné číslo CAS Not Available Č.EK 918-811-1 Indexové č. –	01-2119463583-34	> 20,0 - < 30,0 %	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Registračné číslo CAS 26264-06-2 Č.EK 247-557-8 Indexové č. –	01-2119560592-37	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318
Registračné číslo CAS 91-20-3 Č.EK 202-049-5 Indexové č. 601-052-00-2	–	< 1,0 %	naftalén	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Registračné číslo CAS 2921-88-2 Č.EK 220-864-4 Indexové č. 015-084-00-4	–	0,1%	chlorpyrifos (ISO)	Acute Tox. - 3 - H301 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------	--------------------	---------------------------------------------------------------------------------

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

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

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

Kontakt s očami: Držte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a jemne vodou počas 15-20 minút. Po prvých 5 minútach vyberte prípadné kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní očí. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní.

Požitie: 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. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

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

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekárov: Kontakt s pokožkou môže zhoršiť existujúcu dermatitídu <** Phrase language not available: [SK] CUST - DW0000000028352 **> Preferovaným protijedom je atropín, podávaný len vnútrožilne. Oxímy (ako napr. 2-PA M/protopam) môžu mať terapeutický účinok ak su použité včas; použite ich ale spolu s atropínom. V prípade ťažkej akútnej otravy použite protilátku okamžite po zabezpečení otvorených dýchacích ciest a respirácie. Pokúste sa kontrolovať záchvat intravenóznym podaním 5-10 mg diazepamu (u dospelých) v priebehu 2-3 minút. Opakujte podľa potreby každých 5-10 minút. Monitorujte na hypotenziu, respiračnú depresiu a potrebu intubácie. Zvážte druhý prostriedok, ak záchvaty pretrvávajú aj po 30 mg. Ak budú záchvaty pretrvávajú alebo recidivovať, podajte intravenózne 600-1200 mg fenobarbitalu (u dospelých) zriedeného v 60 ml 0,9 % fyziologického roztoku rýchlosťou 25-50 mg/min. Vyšetrite na hypoxiu, dysrytmiu, narušenie elektrolytov, hypoglykémii (dospelých liečte intravenóznym podaním 100 mg dextrózy). Udržiavajte adekvátnu ventiláciu a okysličovanie pacienta. V prípade expozície môžu cholinesterázové testy plazmy a erytrocytov indikovať závažnosť expozície (užitočné sú aj dáta pozadia). Keďže pri aspirácii

môže nastať rýchla absorpcia cez pľúca a spôsobovať systemické účinky, o prípadnom navodení zvracania môže rozhodnúť len lekár. Ak sa vykonáva výplach, navrhnite kontrolu priedušnice a/alebo pažeráka. Pri úvahách o výplachu žalúdka musí byť zvážené nebezpečenstvo pľúcnej ašpirácie vzhľadom na jedovatosť. 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 peny odolné voči alkoholu (typu ATC). Viacúčelové syntetické peny (vrátane AFFF) alebo proteínové peny môžu fungovať, ale budú menej účinné.

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 síry. Zlúčeniny fosforu. Oxidy dusíka. Chlorovodík. 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. Horiace kvapaliny môžu byť uhasené nariadením vodou. 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. Odtiekajúcu požiarňu vodu podľa možnosti zachytávajú. Ak sa odtiekajúca požiarňu 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, čizmy 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 požiaru alebo bez požiaru pozrite v relevantných častiach.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: 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. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Používajte len pri dostatočnom vetraní. 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 používaním uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú. Neskladujte v blízkosti potravín, liekov alebo zásob pitnej vody.

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
O,O'-dimetyl-O'-(3,5,6-trichlór pyridín-2-yl)fosforotioát	Dow IHG	TWA	0,1 mg/m ³
naftalén	Dow IHG	TWA	SKIN
	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	15 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	91/322/EEC	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm
	SK OEL	NPEL priemerný	SKIN
SK OEL	NPEL krátkodobý	SKIN	
SK OEL	NPEL priemerný	50 mg/m ³ 10 ppm	
SK OEL	NPEL krátkodobý	80 mg/m ³ 15 ppm	

chlorpyrifos (ISO)	ACGIH	TWA	Vdýchnuteľná zložka a pary	0,1 mg/m ³
	ACGIH		TWA	SKIN, BEI

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 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 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. Viton. PVC. Styrén/butadiénová guma. Etylvinylnalkoholový laminát („EVAL“). Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Chlórovaný polyetylén. Prírodný kaučuk. Nitrilový/butadiénový kaučuk. 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. Zasiahnutý odev treba okamžite odstrániť a pokožku umyť mydlom a vodou. Odev treba náležite zlikvidovať alebo pred opätovným použitím vyprať. Predmety, ktoré nemožno odmoriť, napríklad topánky, opasky a remienky na hodinky, by sa mali odstrániť a riadne zlikvidovať.

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.

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	oranžová
Zápach:	Benzínový
Prah zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
pH	4,74 1% <i>pH</i> elektróda (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 82,5 °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	<i>Metóda EC A15</i> žiadny pod 400 °C
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Dynamická viskozita	3,11 mPa.s pri 40 °C
Kinematická viskozita	2,96 mm ² /s pri 40 °C <i>Vypočítané.</i>
Výbušné vlastnosti	Nie
Oxidačné vlastnosti	Nie

9.2 Iné informácie

Hustota v kvapalnom skupenstve	1,0504 g/cm ³ . pri 20 °C <i>Digitálny hustomer</i>
Molekulárna hmotnosť	údaje sú nedostupné
Povrchové napätie	34,0 mN/m pri 25 °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: Nestabilné pri zvýšených 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. Zabráňte vzniku statických výbojov. Vyhnite sa priamemu slnečnému svetlu.

10.5 Nekompatibilné materiály: Vyhnite sa styku s: Zásadám. 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 uhľnatý. Oxid uhličitý. Chlorovodík. <** Phrase language not available: [SK] CUST - DW0000000023827 **> <** Phrase language not available: [SK] CUST - DW0000000001649 **> 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.

Ako produkt.

LD50, Potkan, 3 129 mg/kg

Akútna dermálna toxicita

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

Ako produkt.

LD50, Potkan, > 5 000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Pri jednorazovej expozícii voči aerosólu sa nepredpokladajú žiadne nepriaznivé účinky. Výpary môžu spôsobiť podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrtan).

Ako produkt.

LC50, Potkan, 4 h, prach/hmla, > 5,39 mg/l

Poleptanie / podráždenie kože

Krátky kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie kože s lokálnym začervenaním. Opakovaný kontakt môže spôsobiť vysušenie a odlupovanie pokožky.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať slabé podráždenie očí.

Môže spôsobiť jemné dočasné poškodenie rohovky.

Senzibilizácia

Pre účinné zložky:

Kontakt s pokožkou môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Relevantné údaje neboli zistené.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (jediná expozícia)

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Pre účinné zložky:

Nadmerná expozícia môže spôsobiť cholinesterázovú inhibíciu organofosfátového typu.

Symptómy a príznaky pri nadmernej expozícii účinnej látky môžu byť bolesti hlavy, závraty, poruchy koordinácie, svalové záškľby, tras, nevoľnosť, kŕče v bruchu, hnačka, potenie, zväčšené zrenice, rozmazané videnie, slinenie, sĺzenie, tlak na hrudi, nadmerné močenie, kŕče.

U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:

Pečeň.

Nadoblička.

Pre rozpúšťadlá:

Nadmerná expozícia voči rozpúšťadlám môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest a depresiu centrálnej nervovej sústavy.

Pľúca.

Gastrointestinálny trakt.

Štítna žľaza.

Močových ciest.

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

Karcinogenita

Obsahuje naftalén, ktorý spôsobil rakovinu u niektorých pokusných zvierat.

Účinná látka nespôsobovala rakovinu u laboratórnych zvierat.

Teratogenita

Pre účinné zložky: <** Phrase language not available: [SK] CUST - DW0000000025859 **> Pre rozpúšťadlá: U laboratórnych zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

Reprodukčná toxicita

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

Mutagenita

Pre účinné zložky: Štúdie genetickej toxicity in vitro boli v niektorých prípadoch negatívne, v iných pozitívne. Pre rozpúšťadlá: In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. Pre testované zložky: Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), prietoková skúška, 96 h, 0,5 mg/l

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), statická skúška, 48 h, 0,00115 mg/l

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 72 h, Inhibícia rastu, 2,21 mg/l

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 72 h, Biomasa, 1,92 mg/l

Toxicita pre suchozemské druhy iné ako cicavce

kontaktná LD50, Apis mellifera (včely), 48 h, 1,1mikrogramy/včela

orálna LD50, Apis mellifera (včely), 2,2mikrogramy/včela

Toxicita pre pôdne organizmy

LC50, Eisenia fetida (dážďovky), 14 d, miera prežívania, 94,3 mg/kg

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**O,O'-dimetyl-O'-(3,5,6-trichlór pyridín-2-yl)fosforotioát**

Biologická odbúrateľnosť: Biologické odbúranie za aeróbnych laboratórnych podmienok je pod zistiteľnými limitmi (BSK20 alebo BSK28/TSK < 2,5 %). Na základe rigorózných testovacích kritérií OECD nemôže byť táto látka považovaná za bežne biologicky odbúrateľnú; tieto výsledky však neznamenajú, že látka nie je biologicky degradovaná v prírodných podmienkach.

10-dňový interval: nevyhovuje

Biodegradácia: 25 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301D alebo ekvivalentná

Teoretická spotreba kyslíka: 2,08 mg/mg

Stabilita vo vode (polčas života)

, 2,2 - 3,6 d

Fotodegradácia

Polčas rozpadu v atmosfére: 2,11 h

Metóda: Odhad.

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.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Biologická odbúrateľnosť: Látka je inherentne biologicky odbúrateľná. Dosahuje > 20% biologické odbúranie v testoch OECD na inherentnú biologickú odbúrateľnosť.

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt

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

10-dňový interval: vyhovuje

Biodegradácia: 95 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301E alebo ekvivalentná

naftalén

Biologická odbúrateľnosť: Predpokladá sa, že látka je ľahko biologicky odbúrateľná.

chlorpyrifos (ISO)

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

10-dňový interval: nevyhovuje

Biodegradácia: 22 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301D alebo ekvivalentná

Teoretická spotreba kyslíka: 2,46 mg/mg

Stabilita vo vode (polčas života)

Hydrolyza, polčas premeny, 72 d

Fotodegradácia

Typ testu: Polčas (nepriama fotolýza)

Senzibilizátor: Hydroxylové radikály

Polčas rozpadu v atmosfére: 1,4 h

Metóda: Odhad.

12.3 Bioakumulačný potenciál

O,O'-dimetyl-O'-(3,5,6-trichlór pyridín-2-yl)fosforotioát

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

Biokoncentračný faktor (BCF): 1 800 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový) 13 d

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).

Hydrocarbons, C10, 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).

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log Pow medzi 5 a 7).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 6,78 odhadnuté

naftalén

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

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

Biokoncentračný faktor (BCF): 40 - 300 Ryba. 28 d Namerané

chlorpyrifos (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): 4,7 pri 20 °C Odhad.

12.4 Mobilita v pôde

O,O'-dimetyl-O'-(3,5,6-trichlór pyridín-2-yl)fosforotioát

Potenciál pre mobilitu v pôde je nízky (Koc medzi 500 a 2000).

Rozdeľovací koeficient(Koc): 1189 - 8100

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

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

naftalén

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

Rozdeľovací koeficient(Koc): 240 - 1300 Namerané

chlorpyrifos (ISO)

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

Rozdeľovací koeficient(Koc): 8151

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

O,O'-dimetyl-O'-(3,5,6-trichlór pyridín-2-yl)fosforotioát

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).

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

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).

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt

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

naftalén

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

chlorpyrifos (ISO)

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

O,O'-dimetyl-O'-(3,5,6-trichlór pyridín-2-yl)fosforotioát

Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č.2037/2000 o látkach, ktoré poškodujú ozónovú vrstvu

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

Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č.2037/2000 o látkach, ktoré poškodujú ozónovú vrstvu

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č.2037/2000 o látkach, ktoré poškodujú ozónovú vrstvu

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt

Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č.2037/2000 o látkach, ktoré poškodujú ozónovú vrstvu

naftalén

Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č.2037/2000 o látkach, ktoré poškodujú ozónovú vrstvu

chlorpyrifos (ISO)

Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č.2037/2000 o látkach, ktoré poškodujú ozónovú vrstvu

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	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.(Chlórpyrifos-metyl)
14.3	Trieda	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Chlórpyrifos-metyl
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.(Chlórpyrifos-metyl)
14.3	Trieda	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Chlórpyrifos-metyl
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.(Chlórpyrifos-metyl)
14.3	Trieda	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 II - Smernica 2003/105/ES Európskeho parlamentu a Rady ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

Sú uvedené v nariadení: Nebezpečný pre životné prostredie

Číslo v nariadení: 9a

100 t

200 t

Seveso II - Smernica 2003/105/ES Európskeho parlamentu a Rady ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

Sú uvedené v nariadení: Ropné produkty: (a) gazolíny a nafty, (b) kerosíny (vrátane tryskových palív), (c) plynové oleje (vrátane dieselových palív, domácich vykurovacích olejov a prúdy miešaných plynových olejov); d) ťažké vykurovacie oleje

Číslo v nariadení: 13

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.

H301	Toxický po požití.
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.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
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 - Výpočetná metóda

STOT SE - 3 - H336 - Výpočetná metóda

Asp. Tox. - 1 - H304 - Výpočetná metóda

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

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Výpočetná metóda

Revízia

Identifikačné číslo: 101223394 / A297 / Dátum vydania: 01.06.2015 / Verzia: 1.0

Kód DAS: GF-1684

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

Legenda

91/322/EEC	Smernica Komisie 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt
ACGIH	USA. ACGIH Hraničná hodnota (TLV)
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.
SKIN, BEI	Absorbíran skozi kožu, biološki indeksi izpostavljenosti
STEL	Hraničná hodnota krátkodobej expozície
TWA	Časovo vážený priemer

Informačné zdroje a odkazy

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

DOW AGROSCIENCES S.R.O. vyzýva každého zákazníka alebo príjemcu tejto KBÚ, aby si ju pozorne preštudoval a poradil sa podľa potreby s príslušnými odborníkmi, aby sa zoznámil s údajmi obsiahnutými v tejto KBÚ a pochopil ich rovnako ako akékoľvek nebezpečenstvá spojené s týmto pro Regulačné požiadavky podliehajú zmenám a môžu 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 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

