

KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOW AGROSCIENCES POLSKA SP.Z.O.O.

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Nazwa wyrobu: RELDAN™ 225 EC Insecticide

Aktualizacja: 2015/08/19

Wersja: 1.1

Wydrukowano dnia: 2015/08/19

DOW AGROSCIENCES POLSKA SP.Z.O.O. zachęca do, jak również oczekuje, przeczytania i zrozumienia całej niniejszej Karty Charakterystyki, ze względu na ważne informacje zawarte w niej. Oczekujemy od Państwa stosowania środków ostrożności podanych w niniejszym dokumencie, chyba, że warunki użycia produktu przez Państwa wymagają stosowania innych, odpowiednich metod lub działań.

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu: RELDAN™ 225 EC Insecticide

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Środek Ochrony Roślin

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IDENTYFIKACJA FIRMY

DOW AGROSCIENCES POLSKA SP.Z.O.O.

UL.DOMANIEWSKA 50A

02-672 WARSZAWA

POLAND

Numer infolinii:

(48 22) 854 03 20

SDSQuestion@dow.com

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

NUMER CAŁODOBOWEGO TELEFONU ALARMOWEGO: 48 (0) 601 66 26 26

MIEJSCOWY TELEFON ALARMOWY:: 00 48 601 66 2626

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Drażniące na skórę - Kategoria 2 - H315

Działanie uczulające na skórę - Kategoria 1 - H317

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - Kategoria 3 - Efekty narkotyczne. - H336

Toksyczność przy wdychaniu - Kategoria 1 - H304

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego - Kategoria 1 - H400

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego - Kategoria 1 - H410

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

| | |
|------|--|
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

| | |
|-------------|---|
| P261 | Unikać wdychania par. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. |
| P301 + P310 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. |
| P332 + P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P331 | NIE wywoływać wymiotów. |
| P391 | Zebrać wyciek. |

Informacje dodatkowe

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zawiera tiofosforan O-3,5,6-trichloro-2-pirydyli-O,O-dimetylu; Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu; Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu

2.3 Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych

SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.2 Mieszaniny**

Ten produkt jest mieszaniną.

| Nr CAS / Nr WE / Nr Indeksu | Numer rejestracyjny REACH | Stężenie | Składnik | Klasyfikacja: ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------|----------|--|
| | | | | |

| | | | | |
|--|------------------|-------------------|--|---|
| Nr CAS 5598-13-0 Nr WE 227-011-5 Nr Indeksu 015-186-00-9 | – | 21,4% | tiofosforan O-3,5,6-trichloro-2-pirydylo-O,O-dimetylu | Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| Nr CAS Niedostępny Nr WE 922-153-0 Nr Indeksu – | 01-2119451097-39 | > 50,0 - < 60,0 % | Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu | Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411 |
| Nr CAS Niedostępny Nr WE 918-811-1 Nr Indeksu – | 01-2119463583-34 | > 20,0 - < 30,0 % | Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu | STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411 |
| Nr CAS 26264-06-2 Nr WE 247-557-8 Nr Indeksu – | 01-2119560592-37 | < 5,0 % | Kwas benzenosulfonowy, dodecyl-, sól wapniowa | Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 |
| Nr CAS 91-20-3 Nr WE 202-049-5 Nr Indeksu 601-052-00-2 | – | < 1,0 % | naftalen | Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| Nr CAS 2921-88-2 Nr WE 220-864-4 Nr Indeksu 015-084-00-4 | – | 0,1% | chloropiryfos (PN) | Acute Tox. - 3 - H301 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410 |

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Przenieść osobę poszkodowaną na powietrze. Jeżeli nie oddycha, wezwać ratownika lub karetkę pogotowia, następnie zastosować sztuczne oddychanie; w przypadku metody usta-usta, ratownik musi być chroniony (maska kieszonkowa itd.). Skontaktować się z ośrodkiem leczenia zatruc lub lekarzem w sprawie porady dotyczącej leczenia. Jeśli występują trudności w oddychaniu, należy podawać tlen korzystając z pomocy wykwalifikowanego personelu.

Kontakt przez skórę: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Zmywać skórę dużą ilością wody z mydłem przez 15-20 minut. Zadzwoić do Centrum Informacji Toksykologicznej lub lekarza aby uzyskać poradę dotyczącą dalszego postępowania i leczenia. Wymyć ubranie przed ponownym użyciem. Buty i inne rzeczy skórzane, których nie można odkazić, należy zlikwidować we właściwy sposób.

Kontakt z oczami: Płukać otwarte oczy powoli i łagodnie wodą przez 15-20 minut. Usuń szkła kontaktowe jeżeli obecne po pierwszych 5 minutach a następnie kontynuuj płukanie oczu. Dzwonić do Krajowego Centrum Informacji Toksykologicznej lub lekarza w celu uzgodnienia leczenia.

Połknięcie: Natychmiast zadzwonić do ośrodka leczenia zatruc lub do lekarza. Nie wywoływać wymiotów jeżeli nie zalecił tego ośrodek leczenia zatruc lub lekarz. Nie podawać osobie poszkodowanej żadnych płynów. Nie podawać żadnych środków doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Oprócz informacji podanych w Opisie środków pierwszej pomocy (powyżej) oraz Wskazań natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym (poniżej), wszelkie dodatkowe istotne objawy i skutki opisane są w rozdziale 11: Informacje toksykologiczne.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Uwagi dla lekarza: Kontakt ze skórą może zaostrzyć wcześniej istniejące zapalenie skóry. Chlorpiryfos-metylowy jest inhibitorem cholinesterazy. Atropina, wyłącznie w postaci iniekcji, stanowi antidotum z wyboru. Oksymy, takie jak 2-PAM/protopam, mogą być terapeutykami jeżeli są podane wcześniej; jednakże stosować tylko w połączeniu z atropiną. W przypadku ostrego zatrucia, zastosować odtrutkę natychmiast po przywróceniu oddychania. Próbować powstrzymać atak, podając dożylnie diazepam w dawce 5-10 mg (dorośli) przez 2-3 minuty. Operację powtarzać co 5-10 minut jeśli jest to potrzebne. Monitorować pod kątem wystąpienia niedociśnienia, depresji oddechowej w celu rozważenia konieczności intubacji. Jeżeli objawy nadal występują po podaniu 30 mg diazepamu, rozważyć możliwość występowania innego czynnika. Jeżeli napad padaczkowy się utrzymuje lub powtarza podać fenobarbital 600-1200 mg (dorośli) dożylnie, rozcieńczony w 60 ml 0.9% soli fizjologicznej z szybkością 25-50 mg/minutę. Ocenić stopień niedotlenienia, dysrhythmie, zaburzenia elektrolitowe, hipoglikemię (podać dorosłym 100 mg dekstrozy dożylnie). Zapewnić pacjentowi odpowiednią wentylację i dotlenienie. W razie kontaktu z niebezpieczną substancją, testy cholinesterazowe osocza i czerwonych krwinek mogą wykazać zmiany spowodowane jej działaniem (przydatne są dane bazowe). Ponieważ szybkie wchłonięcie może nastąpić poprzez płuca, jeśli dochodzi do wdychania, może to powodować wystąpienie efektów układowych, to decyzję o wywołaniu wymiotów powinien podjąć lekarz. Jeśli wykonywane jest płukanie, zasugerować przeprowadzenie kontroli wewnątrztrzewiczej i wewnątrzprzełykowej. Przy rozważaniu płukania żołądka należy wziąć pod uwagę niebezpieczeństwo zassania do płuc. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta. Kontaktując się z ośrodkiem leczenia zatruc lub lekarzem, lub udając się na leczenie należy mieć przy sobie kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej i jeśli jest to możliwe, oznakowany pojemnik po produkcie lub etykietę produktu.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Mgła wodna lub woda drobno rozpylona. Proszek gaśniczy. Gaśnice z dwutlenkiem węgla. Piana. Są piany odporne na alkohol (typu ATC) są zalecane, jeśli są dostępne. Piany syntetyczne ogólnego zastosowania (włącznie z pianami AFFF) lub piany białkowe mogą również być przydatne, choć są mniej skuteczne.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak dostępnych danych

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: W czasie pożaru dym, poza toksycznymi lub drażniącymi produktami spalania o zmiennym składzie, może zawierać materiał wyjściowy. Szkodliwe produkty uboczne spalania mogą zawierać i nie są ograniczane: Tlenki siarki. Związki fosforawe. Tlenki azotu. Chlorowodór. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla.

Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu: W wyniku pożaru pojemnik może pęknąć z wydostaniem się gazu. Bezpośrednie dodanie wody do gorącego płynu może spowodować gwałtowne wydzielenie pary lub nawet jej erupcja. Podczas palenia się produktu wydzielają się gęste dymy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Procedury przeciwpożarowe: Usunąć wszystkie osoby z obszaru zagrożenia. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Stosować prądy wodne rozproszone w celu ochłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i strefy objętej ogniem, zanim pożar nie zakończy się i niebezpieczeństwo ponownego wybuchu nie minie. Gasić pożar z zabezpieczonego miejsca lub bezpiecznej odległości. Rozważyć użycie bezobsługowych uchwytów węża lub dysz miotających. Natychmiast wycofać cały personel z terenu w przypadku zwiększającego się dźwięku z zaworu bezpieczeństwa lub odbarwieniu zbiornika. Palne ciecze mogą być gaszone przez rozcieńczanie wodą. Nie stosować bezpośredniego strumienia wody. Może rozprzestrzenić pożar. Usunąć pojemnik ze strefy pożaru, jeśli jest to możliwe bez narażania się na niebezpieczeństwo. Palące się płyny należy usunąć strumieniem wody dla ochrony ludzi oraz zmniejszenia strat. Zebrać środki użyte do gaszenia, jeśli to możliwe. Woda użyta do gaszenia ognia, jeśli nie jest zebrana, może być szkodliwa dla środowiska. Sprawdź części "Działania w przypadku uwolnienia do środowiska" oraz "Informacje ekologiczne" niniejszej karty MSDS.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: Nosić nadciśnieniowy, samodzielny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwpożarowe (hełm strażacki, kurtkę, spodnie, buty i rękawice neoprenowe). Podczas gaszenia ognia unikać kontaktu z tym materiałem. Jeśli możliwy jest kontakt, należy założyć kombinezon przeciwpożarowy chemoodporny, z niezależnym aparatem oddechowym. W razie braku takiego kombinezону, należy założyć kombinezon chroniący przed chemikaliami i gasić pożar z dalszej odległości. Na temat ubrania ochronnego w sytuacjach czyszczenia po pożarze (lub bez pożaru) patrz odpowiednie punkt karty charakterystyki.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiegać przedostaniu się do gleby, rowów, kanalizacji, kanałów żeglownych i/lub wód gruntowych. Patrz część 12 "Informacje ekologiczne".

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Powstrzymać wyciek, jeśli to możliwe. Małe wycieki: Wchłaniać materiałami takimi jak: Przysypać gliną. Piasek. Piasek. Zamieść. Zbieraj w odpowiednich i dobrze oznakowanych pojemnikach. Duże wycieki: Skontaktować się z Dow AgroSciences celem uzyskania pomocy w zakresie oczyszczania. Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

6.4 Odniesienia do innych sekcji: Odniesienia do innych punktów, o ile mają zastosowanie, ujęto w poprzednich podpunktach.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Chronić przed dziećmi. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą, odzieżą. Unikać wdychania par lub mgły. Po stosowaniu umyć starannie. Stosować przy odpowiedniej wentylacji. Patrz pkt. 8 "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany. Nie przechowywać z jedzeniem, artykułami żywnościowymi, lekami i wodą do picia.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Zobaczyć etykietę produktu.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Jeśli ma to zastosowanie, dopuszczalne stężenia podano niżej

| Składnik | Przepisy | Rodzaje wykazów | Wartość / Oznaczenie |
|---|------------|------------------------------|-----------------------------|
| tiofosforan O-3,5,6-trichloro-2-pirydylo-O,O-dimetylu | Dow IHG | TWA | 0,1 mg/m ³ |
| | Dow IHG | TWA | SKIN |
| naftalen | 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 |
| | PL NDS | NDS | 20 mg/m ³ |
| chloropiryfos (PN) | PL NDS | NDSch | 50 mg/m ³ |
| | ACGIH | TWA Frakcja wdychalna i para | 0,1 mg/m ³ |
| | ACGIH | TWA | SKIN, BEI |
| | PL NDS | NDS | 0,2 mg/m ³ |
| | PL NDS | NDSch | 0,6 mg/m ³ |

ZALECENIA W TYM DZIALE PODANE SĄ DLA PRACOWNIKÓW PRODUKCYJNYCH ORAZ MIESZANIA I PAKOWANIA DLA CELÓW HANDLOWYCH. OSOBY STOSUJĄCE I OBCHODZĄCE SIĘ Z PRODUKTEM POWINNY ZOBACZYĆ ETYKIETĘ PRODUKTU W CELU OKREŚLENIA PRAWIDŁOWEGO SPRZĘTU OCHRONY OSOBISTEJ I ODZIEŻY.

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej stężeń dopuszczalnych zgodnych z wymaganiami lub zaleceniami, należy stosować techniczne środki kontroli. W przypadku braku obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, należy zapewnić tylko odpowiednią wentylację. Do niektórych stanowiskach pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami. Okulary ochronne z bocznymi osłonami powinny być zgodne z EN 166 lub równoważną normą.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych wykonanych z: Polietylen. Viton. PCW. Kauczuk butadieno-styrenowy. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane a następujących materiałów: Kauczuk butylowy. Chlorowany polieten. Kauczuk naturalny (lateks). Kauczuk nitylowo-butadienowy. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przetrwania większy od 240 minut zgodnie z EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przetrwania większy od 60 minut zgodnie z EN 374). UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skałeczeniem lub przebieciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

Inne środki ochrony: Stosować ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału. Wybór specyficznych środków, takich jak osłona twarzy, rękawice, buty, fartuch, lub pełne ubranie będzie zależał od przeprowadzanej operacji. Natychmiast zdjęć skażone ubranie, zmyć ciało wodą z mydłem i przed ponownym założeniem ubranie należy wyprać. Przedmioty, które nie mogą zostać odkażone, takie jak buty, paski od spodni i paski od zegarków, powinny zostać zdjęte i usunięte w odpowiedni sposób.

Ochrona dróg oddechowych: Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych. Jeśli nie obowiązują wymagania lub wytyczne dotyczące stężeń dopuszczalnych, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych w razie wystąpienia szkodliwych objawów, takich jak podrażnienie układu oddechowego lub uczucie dyskomfortu, lub jeśli takie są ustalenia z procesu oceny ryzyka.

Używać następującej maski oddechowej oczyszczającej powietrze, zatwierdzonej przez CE: Zasobnik z oparem organicznym z wstępnym filtrem przeciwpyłowym, typ AP2.

Kontrola narażenia środowiska

Patrz sekcja 7: Transport i przechowywanie, oraz Sekcja 13: Postępowanie z odpadami dla środków zapobiegających nadmiernemu narażeniu środowiska podczas użytkowania i utylizacji odpadów.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

| | |
|---|---|
| Stan fizyczny | Ciecz |
| Barwa | pomarańczowy |
| Zapach: | Podobny do benzyny |
| Próg zapachowy | Brak danych z badań. |
| pH | 4,74 1% Elektroda pH (1% zawiesina wodna) |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | Nie dotyczy |
| Temperatura topnienia | Brak danych z badań. |
| Temperatura wrzenia (760 mmHg) | Brak danych z badań. |
| Temperatura zapłonu | zamknięty tygiel 82,5 °C Zamknięty tygiel |
| Szybkość parowania (octan butylu = 1) | Brak danych z badań. |

| | |
|--|--|
| Palność (ciała stałego, gazu) | Nie ma zastosowania |
| Dolna granica wybuchowości | Brak danych z badań. |
| Górna granica wybuchowości | Brak danych z badań. |
| Prężność pary | Brak danych z badań. |
| Względna gęstość pary (powietrze = 1) | Brak danych z badań. |
| Gęstość względna (woda = 1) | Brak danych z badań. |
| Rozpuszczalność w wodzie | zdolny do tworzenia emulsji |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Brak dostępnych danych |
| Temperatura samozapłonu | <i>Metoda RE A15</i> nie poniżej 400°C |
| Temperatura rozkładu | Brak danych z badań. |
| Lepkość dynamiczna | 3,11 mPa.s w 40 °C |
| Lepkość kinematyczna | 2,96 mm ² /s w 40 °C <i>Obliczono.</i> |
| Właściwości wybuchowe | Nie |
| Właściwości utleniające | Nie |
| 9.2 Inne informacje | |
| Gęstość cieczy | 1,0504 g/cm ³ w 20 °C <i>Cyfrowy miernik gęstości</i> |
| Masa cząsteczkowa | Brak dostępnych danych |
| Napięcia powierzchniowego | 34,0 mN/m w 25 °C |

UWAGA: Dane fizyczne podane wyżej są wartościami typowymi i nie powinny być traktowane jak dokładna charakterystyka.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna: Niestabilny przy zmianach temperatury.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nie wystąpi.

10.4 Warunki, których należy unikać: Produkt może rozkładać się w podwyższonej temperaturze. Wytwarzanie gazów w czasie rozkładu może powodować ciśnienie w zamkniętych układach. Unikać wyładowań elektrostatycznych. Unikać bezpośredniego światła słonecznego.

10.5 Materiały niezgodne: Unikać kontaktu z: Zasadami. Utleniaczami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów. Produkty rozkładu mogą zawierać między innymi: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla. Chlorowodór. Siarczki organiczne. Dytlenek siarki. Toksyczne gazy są uwalniane w czasie rozkładu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

W tej części podawane są informacje toksykologiczne, o ile dane takie są dostępne.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest mała. Jest mało prawdopodobne, aby spożycie małych ilości, zdarzające się przy normalnych operacjach z produktem, spowodowało obrażenia; obrażenia takie mogą wystąpić przy spożyciu większych ilości.

Jako produkt

LD50, Szczur, 3 129 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.

Jako produkt

LD50, Szczur, > 5 000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Jednorazowe narażenie na mgłę nie powinno wywołać szkodliwych skutków. Pary mogą powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła).

Jako produkt

LC50, Szczur, 4 h, pył/mgła, > 5,39 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę

Krótki kontakt z substancją może wywołać umiarkowane podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem.

Może powodować wysychanie lub łuszczenie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować bardzo słabe podrażnienie oczu.

Może powodować słabe, przejściowe (czasowe) uszkodzenie rogówki.

Podrażnienie

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych):

Może wywoływać alergiczną reakcję skóry u wrażliwych osób.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie znaleziono odnośnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych):

Nadmierny kontakt może wywołać hamowanie cholinesterazy typu fosforoorganicznego.

Oznakami i objawami nadmiernego kontaktu ze składnikiem aktywnym mogą być ból głowy, zawroty głowy, brak koordynacji ruchów, skurcze mięśni, drgawki, nudności, skurcze brzucha, biegunka, pocenie się, nieruchomość źrenic, zamglone widzenie, ślinotok, łzawienie, uczucie ucisku w klatce piersiowej, nadmierne wydzielanie moczu i konwulsje.

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:

Wątrobą.

Nadnerczą.

Dla rozpuszczalnika(ów):

Nadmierne narażenie na rozpuszczalnik (i) może powodować podrażnienie układu oddechowego i depresję ośrodkowego układu nerwowego

Płuca.

Układ pokarmowy.

Tarczycza.

Drogi moczowe.

Poziomy dawek powodujące takie skutki uboczne były wielokrotnie wyższe od poziomów dawek spodziewanych podczas narażenia w trakcie użytkowania.

Rakotwórczość

Zawiera naftalen, który wywoływał nowotwory złośliwe u niektórych zwierząt laboratoryjnych.

Mgielka może powodować ostre podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła) i płuc.

Teratogenność

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Wysokie dawki podawane ciężarnym myszom powodują zwiększenie rozszczepu podniebienia, typową rozwojową nieprawidłowość u myszy. Nie stwierdzono wadliwości u innych gatunków w podobnych warunkach badania. Dla rozpuszczalnika(ów): Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

Mutagenność

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Wyniki badań toksyczności genetycznej in vitro były negatywne w niektórych przypadkach, a pozytywne w innych. Dla rozpuszczalnika(ów): Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Dla badanego składnika (składników): Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

Zagrożenie dla oddychania

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

W tej części podawane są informacje dotyczące toksykologicznego oddziaływania na środowisko, o ile dane takie są dostępne.

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra dla ryb

Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków).

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy), próba przepływowa, 96 h, 0,5 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, Daphnia magna (rozwiłitka), próba statyczna, 48 h, 0,00115 mg/l

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, 2,21 mg/l

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, Biomasa, 1,92 mg/l

Toksyczność dla gatunków lądowych nie zaliczanych do ssaków

LD50 przy kontakcie, Apis mellifera (pszczoły), 48 h, 1,1mikrogramy/pszczołę

dawka doustna LD50, Apis mellifera (pszczoły), 2,2mikrogramy/pszczołę

Toksyczność dla organizmów glebowych

LC50, Eisenia fetida (dżdżownice), 14 d, przetrwanie, 94,3 mg/kg

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**tiofosforan O-3,5,6-trichloro-2-pirydyli-O,O-dimetylu**

Biodegradowalność: Biodegradacja w tlenowych warunkach laboratoryjnych jest poniżej granic wykrywalności (BZT20 lub BZT28/CZT < 2,5%). W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych.

10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Biodegradacja: 25 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 301D OECD lub równoważne

Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen: 2,08 mg/mg

Trwałość w wodzie (okres połowicznego rozpadu)

, 2,2 - 3,6 d

Fotodegradacja

Okres półtrwania w atmosferze: 2,11 h

Metoda: Oszacowane

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Biodegradowalność: Dla podobnego materiału/ów: Biodegeneracja może wystąpić pod wpływem tlenowców (w obecności tlenu). W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych.

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Biodegradowalność: Materiał ulega naturalnej biodegradacji. Osiąga ponad 20 % biodegradację w teście OECD na naturalną biodegradację.

Kwas benzenosulfonowy, dodecyl-, sól wapniowa

Biodegradowalność: Dla podobnego materiału/ów: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

10-dniowe okienko: Zaliczono

Biodegradacja: 95 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 301E OECD lub równoważne

naftalen

Biodegradowalność: Materiał z łatwością powoduje biodegenerację.

chloropiryfos (PN)

Biodegradowalność: Według wytycznych OECD/EC substancja nie ulega łatwo biodegradacji.

10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Biodegradacja: 22 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne badań 301D OECD lub równoważne

Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen: 2,46 mg/mg

Trwałość w wodzie (okres połowicznego rozpadu)
Hydrolyza, półtrwania, 72 d

Fotodegradacja

Rodzaj badania: Półtrwanie (niebezpośrednia fotoliza)

Czynnik uczulający: Rodniki OH

Okres półtrwania w atmosferze: 1,4 h

Metoda: Oszacowane

12.3 Zdolność do bioakumulacji

tiofosforan O-3,5,6-trichloro-2-pirydyli-O,O-dimetylu

Bioakumulacja: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 4

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1 800 Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
13 d

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Bioakumulacja: Dane nie są dostępne dla tego produktu. Dla podobnego materiału/ów: Możliwość biokoncentracji jest duża (BCF > 3000, czyli log Pow pomiędzy 5 a 7).

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Bioakumulacja: Dane nie są dostępne dla tego produktu. Dla podobnego materiału/ów: Możliwość biokoncentracji jest duża (BCF > 3000, czyli log Pow pomiędzy 5 a 7).

Kwas benzenosulfonowy, dodecyl-, sól wapniowa

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest duża (BCF > 3000, czyli log Pow pomiędzy 5 a 7).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 6,78 oszacowany

naftalen

Bioakumulacja: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 3,3 Zmierzone

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 40 - 300 Ryby 28 d Zmierzone

chloropiryfos (PN)

Bioakumulacja: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 4,7 w 20 °C Oszacowane

12.4 Mobilność w glebie

tiofosforan O-3,5,6-trichloro-2-pirydyli-O,O-dimetylu

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest niski (Poc między 2000 a 5000).

Współczynnik podziału(Koc): 1189 - 8100

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Kwas benzenosulfonowy, dodecyl-, sól wapniowa

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

naftalen

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest średni (Poc między 150 a 500).

Współczynnik podziału(Koc): 240 - 1300 Zmierzone

chloropiryfos (PN)

Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ruchliwy w glebie (Poc powyżej 5000).

Współczynnik podziału(Koc): 8151

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**tiofosforan O-3,5,6-trichloro-2-pirydyli-O,O-dimetylu**

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

Kwas benzenosulfonowy, dodecyl-, sól wapniowa

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

naftalen

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

chloropiryfos (PN)

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania**tiofosforan O-3,5,6-trichloro-2-pirydyli-O,O-dimetylu**

Substancja ta nie znajduje się w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Substancja ta nie znajduje się w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Substancja ta nie znajduje się w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Kwas benzenosulfonowy, dodecyl-, sól wapniowa

Substancja ta nie znajduje się w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

naftalen

Substancja ta nie znajduje się w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

chloropiryfos (PN)

Substancja ta nie znajduje się w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli nie można utylizować odpadów i/lub pojemników zgodnie z instrukcjami na etykiecie produktu, utylizacja tego materiału musi być zgodna z lokalnymi lub okręgowymi przepisami. Informacja przekazana poniżej dotyczy tylko dostarczonego materiału. Identyfikacja oparta na charakterystyce lub katalogowaniu może nie mieć zastosowania, jeżeli materiał został użyty lub w inny sposób zanieczyszczony. Wytwarzający odpady jest odpowiedzialny za określenie toksyczności i fizycznych właściwości wytworzonego materiału w celu określenia prawidłowej identyfikacji odpadu i metod utylizacji zgodnych z odpowiednimi przepisami. Jeżeli dostarczony materiał stanie się odpadem, postępować zgodnie ze wszystkimi regionalnymi, krajowymi i lokalnymi przepisami.

Ostateczne zaliczenie materiału do odpowiedniej grupy EWC i przyznanie właściwego kodu EWC będą zależały od zastosowania materiału. Należy skontaktować się ze upoważnionymi odbiorcami odpadów.

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z poprawkami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, nr 0, poz. 888).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Klasyfikacja dla transportu drogowego i kolejowego (ADR / RID):

| | |
|---|---|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | UN 3082 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.(Chloropiryfos metylowy) |
| 14.3 Klasa | 9 |
| 14.4 Grupa Pakowania | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Chloropiryfos metylowy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nr. rozpoznawczy zagrożenia: 90 |

Klasyfikacja w transporcie morskim (IMO-IMDG):

| | |
|---------------------------|---------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | UN 3082 |
|---------------------------|---------|

| | | |
|------|---|---|
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Chloropiryfos metylowy) |
| 14.3 | Klasa | 9 |
| 14.4 | Grupa Pakowania | III |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska | Chloropiryfos metylowy |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | EmS: F-A, S-F |
| 14.7 | Przewozić/transportować luzem zgodnie z załącznikiem I lub II Konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC lub kodeksem IGC. | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

Klasyfikacja w transporcie lotniczym (IATA/ICAO):

| | | |
|------|--|---|
| 14.1 | Numer UN (numer ONZ) | UN 3082 |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Chloropiryfos metylowy) |
| 14.3 | Klasa | 9 |
| 14.4 | Grupa Pakowania | III |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak danych. |

Niniejsze informacje nie mają na celu dostarczyć danych na temat wszystkich wymagań prawnych oraz operacyjnych dotyczących tego produktu. Klasyfikacja produktu może zależeć od objętości pojemnika oraz mogą na nią wpływać przepisy krajowe i regionalne. Dodatkowe informacje na temat transportu można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy lub autoryzowanego doradcy klienta. Firma przewozowa jest odpowiedzialna za przestrzeganie wszelkich przepisów oraz zasad związanych z transportem niniejszego materiału.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006**

Niniejszy produkt zawiera wyłącznie składniki, które zostały bądź wstępnie zarejestrowane, bądź zarejestrowane, względnie są zwolnione z obowiązku rejestracji, bądź są uważane za zarejestrowane lub nie podlegają rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH). Wyżej wymienione wskazania statusu rejestracji REACH są podane w dobrej wierze i uważa się je za dokładne zgodnie z datą wejścia w życie podaną wyżej. Jednak nie udziela się żadnej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej. To jest odpowiedzialność kupującego/użytkownika, aby zapewnić, że jego/jej zrozumienie statusu prawnego tego produktu jest poprawne.

Seveso II - Dyrektywa 2003/105/WE Parlamentu Europejskiego i Rady zmieniająca dyrektywę Rady 96/82/WE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi

Wymienione w rozporządzeniu: Produkt niebezpieczny dla środowiska

Numer w rozporządzeniu 9a

100 t

200 t

Seveso II - Dyrektywa 2003/105/WE Parlamentu Europejskiego i Rady zmieniająca dyrektywę Rady 96/82/WE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi

Wymienione w rozporządzeniu: Produkty ropopochodne : (a) benzyny i benzyny ciężkie, (b) nafty (w tym paliwo do silników odrzutowych), (c) oleje napędowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszanki olejów napędowych)

Numer w rozporządzeniu 13

2 500 t

25 000 t

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Informacje dotyczące prawidłowego i bezpiecznego stosowania tego produktu przedstawiono w zatwierdzonych warunkach określonych na etykiecie produktu.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

| | |
|------|--|
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. - 2 - H315 - Na podstawie danych z badań.

Skin Sens. - 1 - H317 - Metoda obliczeniowa

STOT SE - 3 - H336 - Metoda obliczeniowa

Asp. Tox. - 1 - H304 - Metoda obliczeniowa

Aquatic Acute - 1 - H400 - Na podstawie danych z badań.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda obliczeniowa

Zmiana

Numer identyfikacyjny: 101223394 / A296 / Data wydania: 2015/08/19 / Wersja: 1.1

Kod DAS: GF-1684

Większość ostatnio wprowadzonych zmian jest zaznaczona pogrubionymi, podwójnymi kreskami na lewym marginesie dokumentu

Opis

| | |
|------------|--|
| 91/322/EEC | Dyrektywa Komisji 91/322/EWG w sprawie ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych |
| ACGIH | USA. Progowe wartości graniczne (TLV) opublikowane przez ACGIH |
| Dow IHG | Dow IHG |
| NDS | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie |
| NDSch | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe |
| PL NDS | W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| SKIN | Wchłanianie się przez skórę |
| SKIN, BEI | Wchłanianie przez skórę, Indeks narażenia biologicznego |
| STEL | Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego |
| TWA | Średnia ważona w czasie |

Źródło informacji i odniesień

Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana przez zespoły ds. zgodności produktu oraz ds. komunikacji zagrożeń w oparciu o informacje uzyskane ze źródeł wewnętrznych w naszej firmie.

DOW AGROSCIENCES POLSKA SP.Z.O.O. uprasza każdego klienta lub odbiorcę niniejszej Karty Charakterystyki, o jej dokładne przestudiowanie oraz zasięgnięcie odpowiedniej wiedzy, jak to konieczne lub stosowne, w celu zapoznania się i zrozumienia danych zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki oraz zrozumienia wszelkich zagrożeń związanych z produktem. Informacje podane w niniejszym dokumencie są dostarczane w dobrej wierze i są uważane za dokładne w dniu wskazanym powyżej. Jednakże nie udziela się żadnej gwarancji, wyrażonej czy domniemanej. Wymagania prawne podlegają zmianom i mogą różnić się w zależności od miejsca. Obowiązkiem kupującego/użytkownika jest zapewnienie, aby jego działalność była zgodna ze wszystkimi przepisami krajowymi, regionalnymi i lokalnymi. Niniejszym podane informacje dotyczą wyłącznie produktu w postaci w jakiej został wysłany. Ponieważ warunki stosowania produktu znajdują się poza kontrolą producenta, określenie warunków koniecznych do bezpiecznego stosowania produktu jest obowiązkiem kupującego/użytkownika. Ze względu na mnogość źródeł informacji, takich jak Karty Charakterystyki różnych producentów, nie jesteśmy i nie możemy być odpowiedzialni za Karty Charakterystyki uzyskane z innego źródła niż nasza firma. W razie uzyskania Karty Charakterystyki z innego źródła lub w razie wątpliwości odnośnie jej aktualności, prosimy o skontaktowanie się z nami w celu uzyskania najnowszej wersji.