

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: 2016/02/10

Wersja: 2.0

Wydrukowano dnia: 2016/02/10

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 ostra 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-pirydyli-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 %	Calcium dodecylbenzene sulfonate	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

Porady ogólne: Ratownicy udzielający pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i używać zalecanych ubrań ochronnych (chemoodporne rękawice, ochrona przed zachlapaniem). Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.

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. Jeżeli 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. Usunąć 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. Odpowiednie urządzenia do przemywania oczu powinny być dostępne na stanowisku pracy.

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.

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. W przypadku ostrego zatrucia, zastosować odtrutkę natychmiast po przywróceniu oddychania. 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. 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, dysrytmie, 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). Decyzja o tym, czy należy wywołać wymioty, powinna być podjęta przez lekarza. Jeśli wykonywane jest płukanie, zasugerować przeprowadzenie kontroli wewnątrztrzewniczej 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. Chlorkowodor. 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 kombinezonu, 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: Odizolować obszar. Nie dopuszczać do wchodzenia do obszaru bez odpowiednich ochron. Patrz pkt. 7, Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie, aby uzyskać dodatkowe informacje o środkach ostrożności. Wietrzyć pomieszczenie. Nie palić w pomieszczeniu. 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". Wyciek substancji lub rzut ścieków do naturalnych cieków wodnych spowoduje prawdopodobnie śmierć organizmów wodnych.

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. Zbierać 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: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i płomienia. Chronić przed dziećmi. Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać kontaktu z oczami, skórą, odzieżą. Unikać wdychania par lub mgły. Nie połykać. Po stosowaniu umyć starannie. Przechowywać pojemnik zamknięty. Stosować przy odpowiedniej wentylacji. Pojemniki, nawet opróżnione, mogą zawierać pary produktu. Nie przecinać, nie dziurawić, nie rozgniatać, nie spawać i nie poddawać podobnemu działaniu pustych lub prawie pustych pojemników. Wycieki z tych materiałów organicznych na gorące izolacje włókniste mogą prowadzić do obniżenia temperatur samozapłonu i do ewentualnego samozapłonu. 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-pirydyli-O,O-dimetylu	Dow IHG	TWA	0,1 mg/m ³
naftalen	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
	PL NDS	NDS	20 mg/m ³
chloropirifos (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

ZAŁECENIA 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 wymaganych lub zalecanych stężeń dopuszczalnych, należy stosować miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli. Jeśli brak jest obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, dla większości operacji powinna wystarczyć wentylacja ogólna. 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 zgodnie z normą EN37. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych wykonanych z: Polietylen. Viton. Kauczuk butadieno-styrenowy. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane a następujących materiałów: Kauczuk butylowy. Chlorowany polietylen. Kauczuk naturalny (lateks). Kauczuk nitylowo-butadienowy. PCW. 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). Sama grubość rękawic nie jest właściwym wskaźnikiem poziomu ochrony zapewnianego przez rękawicę wobec substancji chemicznej, ponieważ

poziom ochrony zależy w znacznym stopniu od konkretnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. W zależności od modelu i rodzaju materiału grubość rękawicy musi zasadniczo przekraczać 0,35 mm, aby zapewniać wystarczającą ochronę w przypadku długotrwałego i częstego kontaktu z substancją. W ramach wyjątku od tej zasady ogólnej wiadomo, że laminat wielowarstwowy może zapewniać długotrwałą ochronę w przypadku grubości poniżej 0,35 mm. Inne materiały rękawic o grubości poniżej 0,35 mm mogą zapewniać wystarczającą ochronę, jeśli przewiduje się jedynie krótki kontakt. 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 skaleczeniem lub przebicciem, 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.

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. W większości sytuacji nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych; jednakże w razie odczuwania dyskomfortu, należy stosować atestowaną maskę oddechową, oczyszczającą powietrze.

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	Metoda RE A15 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, samica, 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, samce i samice, > 5 000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Jednorazowe narażenie na mgłę nie powinno wywołać szkodliwych skutków. Nadmierne narażenie może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła). Oznakami i objawami nadmiernego narażenia mogą być skutki anestetyczne lub narkotyczne; mogą być obserwowane zawroty głowy i senność.

Jako produkt

LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, pył/mgła, > 5,39 mg/l Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

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 podrażnienie oczu.

Może powodować słabe, przejściowe (czasowe) uszkodzenie rogówki.

Podrażnienie

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych):

Może wywoływać alergiczną reakcję skóry u wrażliwych osób.

Dla rozpuszczalnika(ów):

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

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:

Watroba.

Nadnercza.

Dla rozpuszczalnika(ów):

W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

Dla składnika (ów) drugorzędnego:

W przypadku zwierząt zmiany zaobserwowano w następujących narządach:

Układ oddechowy.

Rakotwórczość

Zawiera naftalen, który wywoływał nowotwory złośliwe u niektórych zwierząt laboratoryjnych. U ludzi, jest mało dowodów na wystąpienie nowotworów u robotników pracujących przy produkcji naftalenu. Ograniczone badania polegające do podawaniu doustnym szczurom dały wynik negatywny.

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. Dla składnika (ów) drugorzędnego: Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek. Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dla podobnych aktywnych składników. Chloropirifos nie zakłócało płodności w badaniach rozrodczości u zwierząt laboratoryjnych. Niektóre dowody toksyczności dla potomstwa miały miejsce, ale tylko w dawce wystarczająco wysokiej by spowodować znaczną toksyczność dla zwierząt rodzicielskich. Dla rozpuszczalnika(ów): 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. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

Dla rozpuszczalnika(ów): Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. 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 tęczowy), próba przepływowa, 96 h, 0,5 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, Daphnia magna (rozwiłtka), 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, 1,1 mikrogramy/pszczołę

dawka doustna LD50, Apis mellifera (pszczoły), 48 h, 2,2 mikrogramy/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: Biodegradacja 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.

Calcium dodecylbenzene sulfonate

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)

Hydroliza, 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).

Calcium dodecylbenzene sulfonate

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

chloropirifos (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.

Calcium dodecylbenzene sulfonate

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

naftalen

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

Współczynnik podziału(Koc): 240 - 1300 Zmierzone

chloropirifos (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).

Calcium dodecylbenzene sulfonate

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).

chloropirifos (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) 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

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

Substancja ta nie znajduje się w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Substancja ta nie znajduje się w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Calcium dodecylbenzene sulfonate

Substancja ta nie znajduje się w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

naftalen

Substancja ta nie znajduje się w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

chloropirifos (PN)

Substancja ta nie znajduje się w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 1005/2009 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	Environmentally hazardous substance, liquid,

	przewozowa UN	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 III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Wymienione w rozporządzeniu: ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Numer w rozporządzeniu E1

100 t

200 t

Wymienione w rozporządzeniu: Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne a) benzyny i benzyny ciężkie; b) nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych); c) oleje gazowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszaniny olejów gazowych); d) ciężki olej opałowy; e) paliwa alternatywne mające takie samo zastosowanie i posiadające podobne właściwości pod względem palności oraz zagrożeń dla środowiska jak produkty, o których mowa w lit. a)–d)

Numer w rozporządzeniu 34

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	Połykanie 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: 2016/02/10 / Wersja: 2.0

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/EEG w sprawie ustanowienia indykatywnych 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 natężeń 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.