

KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOW AGROSCIENCES POLSKA SP.Z.O.O.

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

Nazwa wyrobu: DURSBAN™ 480 EC Insecticide

Aktualizacja: 2015/07/13

Wersja: 6.0

Wydrukowano dnia: 2015/07/13

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: DURSBAN™ 480 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 ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Substancje ciekłe łatwopalne - Kategoria 3 - H226
Toksyczność ostra - Kategoria 4 - Doustnie - H302
Toksyczność ostra - Kategoria 4 - Wdychanie - H332
Drażniące na skórę - Kategoria 2 - H315
Działanie drażniące na oczy - Kategoria 2 - H319
Toksyczność przy wdychaniu - Kategoria 1 - H304
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - Kategoria 3 - Środek drażniący drogi oddechowe. - H335

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

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

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P301 + P312	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć rozproszony strumień wody, pianę alkoholoodporną, suche proszki gaśnicze lub ditlenek węgla do gaszenia.
P391	Zebrać wyciek.

Informacje dodatkowe

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

Zawiera chloropiryfos (PN); Węglowodory, C9, związki aromatyczne; Kwas benzenosulfonowy, dodecyl-, sól wapniowa; 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 2921-88-2 Nr WE 220-864-4 Nr Indeksu 015-084-00-4	–	44,5%	chloropiryfos (PN)	Acute Tox. - 3 - H301 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Nr CAS Niedostępny Nr WE 918-668-5 Nr Indeksu –	01-2119455851-35	> 40,0 - < 50,0 %	Węglowodory, C9, związki aromatyczne	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 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 Dam. - 1 - H318
Nr CAS Niedostępny Nr WE 918-811-1 Nr Indeksu –	01-2119463583-34	< 5,0 %	Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411

Jeśli w składzie niniejszego produktu wymieniono składniki nie sklasyfikowane (>,<) dla których równocześnie nie podano w sekcji 8 żadnych krajowych wartości granicznych narażenia, to składniki te zostały ujawnione dobrowolnie.

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. Jeśli występują trudności w oddychaniu, należy podawać tlen korzystając z pomocy wykwalifikowanego personelu.

Kontakt przez skórę: Zdejmij zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wypłucz skórę dużą ilością wody przez 15-20 minut. Dzwon do Krajowego Centrum Informacji Toksykologicznej lub do lekarza w celu uzyskania sposobu leczenia.

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. Dzwon 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. Zapewnić pacjentowi odpowiednią wentylację i dotlenienie. Chlorpyrifos jest inhibitorem cholinesterazy. Leczyć objawowo. W przypadku ostrego zatrucia, zastosować odtrutkę natychmiast po przywróceniu oddychania. Atropina, wyłączenie 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). W razie kontaktu z niebezpieczną substancją, testy cholinesterazowe osocza i czerwonych krwinek mogą wykazać zmiany spowodowane jej działaniem (przydatne są dane bazowe). Jeśli wykonywane jest płukanie, zasugerować przeprowadzenie kontroli wewnątrztrzewiczej i wewnątrzprzełykowej. Przy rozważaniu płukania żołądka należy wziąć pod uwagę niebezpieczeństwo zassania do płuc. Decyzja o tym, czy należy wywołać wymioty, powinna być podjęta przez lekarza. 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. Preferowane są piany syntetyczne (również typu AFFF) lub piany proteinowe. Piany odporne na alkohol (typu ATC) mogą również być 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. Tlenki fosforawe. Tlenki azotu. Chlorkowódór. 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. Połączyć i uziemić elektrycznie cały sprzęt. Łatwopalne mieszaniny tego produktu bardzo łatwo ulegają zapaleniu, nawet przez ładunki statyczne. Pary są cięższe od powietrza i mogą przenosić się na znaczne odległości i zbierać na niżej położonych obszarach. Może wystąpić zapalenie i / lub cofnięcie się płomienia. 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. Pozostać na zawiętrznej, trzymać się z dala od niskich pomieszczeń, w których mogą zbierać się gazy (dymy). Rozważyć możliwość kontrolowanego spalania, celem zminimalizowania szkód w środowisku. Do gaszenia ognia zalecane jest użycie piany, ponieważ niekontrolowana woda może roznieść ewentualne zanieczyszczenie. 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. Nie stosować bezpośredniego strumienia wody. Może rozprzestrzenić pożar. Usunąć źródła zapłonu. 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: Ewakuować teren. Patrz pkt. 7, Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie, aby uzyskać dodatkowe informacje o środkach ostrożności. Tylko osoby przeszkolone i odpowiednio zabezpieczone mogą być użyte w operacjach sprzątnia i czyszczenia. Nie wpuszczać personelu do zamkniętych lub źle wentylowanych pomieszczeń. Wysypywać bez obecności wiatru. Wietrzyć pomieszczenie. Nie palić w pomieszczeniu. Przed wejściem na teren należy postępować zgodnie z procedurami dotyczącymi wchodzenia do zamkniętych pomieszczeń. Niebezpieczeństwo wybuchu oparów, trzymać z dala od kanałów ściekowych. W celu uniknięcia pożaru lub wybuchu, należy wyeliminować wszystkie źródła zapłonu w pobliżu wycieku lub pary substancji. Uziemić i połączyć wszystkie pojemniki i urządzenia do transportu bliskiego. 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". 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. Pompować przy użyciu sprzętu odpornego na wybuch. Użyć piany do stłumienia lub zgaszenia ognia. 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. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i płomienia. Zakaz palenia, prac z otwartym ogniem lub mogących stanowić źródło iskrzenia w strefie transportu i składowania. Połączyć i uziemić elektrycznie cały sprzęt. Stosowanie nieiskrzącego lub przeciwwybuchowego sprzętu i wyposażenia może być konieczne w zależności od rodzaju operacji. 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. Nie wprowadzać do oczu, na skórę, na ubranie. Unikać długotrwałego kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Po stosowaniu umyć starannie. Nie potykać. Nie wdychać pary. Nie wdychać pyłu lub mgły. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Pojemników nie wolno przecinać ani spawać. Nie przechowywać w otwartych pojemnikach. Gorący produkt podczas transportu/manipulacji może powodować oparzenia termiczne. Nie wchodzić do zamkniętych pomieszczeń bez odpowiedniego przewietrzenia. Unikać kontaktu z parami powstającymi w górnej części zbiornika. Ostrożnie odpowietrzyć przed otwarciem pojemnika. 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. Ograniczać do minimum źródła zapłonu takie jak wyładowania elektrostatyczne, ciepło, iskrzenie lub płomień. Unikać temperatur powyżej 50°C (122°F)

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Zobaczyc 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
chloropiryfos (PN)	ACGIH	TWA Frakcja	0,1 mg/m ³
		wdychalna i para	
	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: Używać chemiczne gogle. Chemiczne gogle powinny być zgodnie z EN 166 lub podobne.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych wykonanych z: Chlorowany polieten. Neopren. Kauczuk nitylowo-butadienowy. Polietylen. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane a następujących materiałów: Kauczuk butylowy. Kauczuk naturalny (lateks). PCW. Viton. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 4 lub wyższej (czas przetrwania większy od 120 minut zgodnie z EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 1 lub wyższej (czas przetrwania większy od 10 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 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. W przypadku braku obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, należy stosować atestowaną maskę oddechową. Wybór oczyszczania powietrza lub dostarczania powietrza pod ciśnieniem powinien zależeć od konkretnej operacji i potencjalnego stężenia substancji w powietrzu. W warunkach alarmowych używać prawnie dopuszczonego, nadciśnieniowego, samodzielnego aparatu do oddychania. W przestrzeniach ograniczonych lub o złej wentylacji stosować prawnie dopuszczony, nadciśnieniowy respirator z zasobnikiem powietrza.

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	żółty
Zapach:	Rozpuszczalnik
Próg zapachowy	Brak danych z badań.
pH	7,0 1% CIPAC MT 75.2 (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 53,5 °C 92/69/EEC A9
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	92/69/EEC A15 nie poniżej 400°C
Temperatura rozkładu	Brak danych z badań.
Lepkość dynamiczna	2,22 mPa.s w 40 °C
Lepkość kinematyczna	2,09 mm ² /s w 40 °C
Właściwości wybuchowe	Nie EEC A14
Właściwości utleniające	Nie

9.2 Inne informacje

Gęstość cieczy	1,07 g/cm ³ w 25 °C <i>Piknometr</i>
Masa cząsteczkowa	brak dostępnych danych
Napięcia powierzchniowego	31 mN/m w 25 °C <i>Metoda EC A5</i>

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

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: brak dostępnych danych

10.2 Stabilność chemiczna: Stabilne termicznie w typowej dla użytkowania temperaturze.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nie wystąpi.

10.4 Warunki, których należy unikać: Unikać temperatur powyżej 50 °C
Wytwarzanie gazów w czasie rozkładu może powodować ciśnienie w zamkniętych układach. Unikać wyładowań elektrostatycznych.

10.5 Materiały niezgodne: Unikać kontaktu z: Kwasy. 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. Chlorowódór. Tlenki azotu. Tlenki fosforowe. Tlenki 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 umiarkowana. Jest mało prawdopodobne, aby spożycie małych ilości, zdarzające się przy normalnych operacjach z produktem, spowodowało obrażenia; obrażenia takie mogą wystąpić przy spożyciu większych ilości. Może wywołać zaburzenia centralnego układu nerwowego.

Jako produkt

LD50, Szczur, samica, > 300 - 500 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, Królik, samiec, 4 768 mg/kg

Jako produkt

LD50, Królik, samica, > 5 000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Długotrwały, nadmierny kontakt może wywołać poważne, szkodliwe skutki, a nawet śmierć. Może wywołać zaburzenia centralnego układu nerwowego.

Jako produkt

LC50, Szczur, samica, 4 h, pył/mgła, 2,86 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę

Krótki jednorazowy kontakt może spowodować niewielkie podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem.

Może powodować wysychanie lub łuszczenie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować umiarkowane podrażnienie oczu.

Może powodować słabe uszkodzenie rogówki.

Podrażnienie

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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:

Nadnercza.

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

Dla głównego(ych) składnika(ów):

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:

Krew.
Nerki.
Wątrobą.
Układ oddechowy.
U szczurów narażonych na opary kumenu obserwowano zaćmę.

Rakotwórczość

Dla składnika (ów) drugorzędowego: Powodował wystąpienie nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych. Jakkolwiek nieznany jest wpływ na ludzi.

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Teratogenność

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

Dla głównego(ych) składnika(ów): Powodował wady urodzeniowe u zwierząt laboratoryjnych jedynie w dawkach o bardzo wysokiej toksyczności dla matek. Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): 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 głównego(ych) składnika(ów): W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych, skutki działania na rozrodczość obserwowano jedynie w dawkach, które wykazywały znaczną toksyczność dla ich rodziców.

Mutagenność

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Na podstawie większości negatywnych danych oraz niektórych wyników dwuznacznych lub nieznacznie pozytywnych, aktywny składnik jest uważany minimalnie potencjalny za genetycznie toksyczny.

Dla głównego(ych) składnika(ów): Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

Zagrożenie dla oddychania

Podczas połykania lub wymiotów może nastąpić wchłonięcie (substancji) do płuc, wywołujące uszkodzenia płuc, a nawet śmierć na chemiczne zapalenie płuc.

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, 0,15 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, Daphnia magna (rozwiłtka), próba statyczna, 48 h, 0,000032 mg/l

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, 4,7 mg/l

Toksyczność dla gatunków lądowych nie zaliczanych do ssaków

dawka doustna LD50, Apis mellifera (pszczoły), 48 h, śmiertelność, 0,33mikrogramy/pszczołę

LD50 przy kontakcie, Apis mellifera (pszczoły), 48 h, śmiertelność, 0,22mikrogramy/pszczołę

Toksyczność dla organizmów glebowych

LC50, Eisenia fetida (dżdżownice), 14 d, śmiertelność, 313 mg/kg

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

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

Węglowodory, C9, związki aromatyczne

Biodegradowalność: Dla głównego(ych) składnika(ów): Przewiduje się, że materiał bardzo powoli ulega biodegradacji (w środowisku). Nie przejdzie badania podatności na biodegradację OECD /EWG. Dla niektórych składników 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.

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

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji

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

Węglowodory, C9, związki aromatyczne

Bioakumulacja: Dla głównego(ych) składnika(ów): Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5). Dla składnika (ów) drugorzędowego: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

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

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).

12.4 Mobilność w glebie

chloropiryfos (PN)

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

Współczynnik podziału(Koc): 8151

Węglowodory, C9, związki aromatyczne

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Kwas benzenosulfonowy, dodecyl-, sól wapniowa

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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).

Węglowodory, C9, związki aromatyczne

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

Kwas benzenosulfonowy, dodecyl-, sól wapniowa

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

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).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania**chloropiryfos (PN)**

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

Węglowodory, C9, związki aromatyczne

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.

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.

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 3017
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PESTYCYD FOSFOORGANICZNY, CIEKŁY, TRUJĄCY, ZAPALNY(Chloropiryfos, Węglowodór aromatyczny)
14.3 Klasa	6.1 (3)
14.4 Grupa Pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Chloropiryfos
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nr. rozpoznawczy zagrożenia: 63

Klasyfikacja w transporcie morskim (IMO-IMDG):

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 3017
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE(Chloropiryfos, Węglowodór aromatyczny)
14.3 Klasa	6.1 (3)
14.4 Grupa Pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Chloropiryfos
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	EmS: F-E, S-D
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 3017
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable(Chloropiryfos, Węglowodór aromatyczny)
14.3 Klasa	6.1 (3)
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 przewoźowa 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: 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); d) ciężki olej opałowy

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.

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
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.

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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]

Flam. Liq. - 3 - H226 - Na podstawie danych z badań.
 Acute Tox. - 4 - H302 - Na podstawie danych z badań.
 Acute Tox. - 4 - H332 - Na podstawie danych z badań.
 Skin Irrit. - 2 - H315 - Na podstawie danych z badań.
 Eye Irrit. - 2 - H319 - Na podstawie danych z badań.
 Asp. Tox. - 1 - H304 - Metoda obliczeniowa
 STOT SE - 3 - H335 - Metoda obliczeniowa
 STOT SE - 3 - H336 - Metoda obliczeniowa
 Aquatic Acute - 1 - H400 - Na podstawie danych z badań.
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda obliczeniowa

Zmiana

Numer identyfikacyjny: 101202923 / A296 / Data wydania: 2015/07/13 / Wersja: 6.0

Kod DAS: EF-1551

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

Opis

ACGIH	USA. Progowe wartości graniczne (TLV) opublikowane przez ACGIH
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, BEI	Wchłaniany przez skórę, Indeks narażenia biologicznego
TWA	8-godzinna, 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.