

Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej i Preparatu Niebezpiecznego

Nazwa produktu: KERB (TM) 50 WP Herbicide

Data aktualizacji: 2014/03/14

Data wydruku: 14 Mar 2014

Dow AgroSciences Polska sp. z o.o. zachęca do przeczytania i zrozumienia całej karty charakterystyki niebezpiecznej substancji (MSDS) ze względu na ważne informacje zawarte w tym dokumencie. Oczekujemy od klienta stosowania środków ostrożności podanych w tym dokumencie, chyba że warunki użycia u klienta wymagają stosowania innych, odpowiednich metod lub działań.

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikatory produktu

Nazwa produktu

KERB (TM) 50 WP Herbicide

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane

Środek Ochrony Roślin

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

NAZWA FIRMY

Dow AgroSciences Polska sp. z o.o.
W uzupełnieniu The Dow Chemical Company
ul. Domaniewska 50A
02-672 Warszawa, WA
Poland

Numer do informacji klienta

(48 22) 854 03 20

SDSQuestion@dow.com

1.4 NUMER TELEFONU SŁUŻB RATOWNICZYCH

Całodobowy kontakt w sytuacjach awaryjnych

48 (0) 601 66 26 26

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Środek rakotwórczy kategorii 3	R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
N	R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne;

może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE

Symbol znaku ostrzegawczego :

Xn - Produkt szkodliwy
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

R40 - Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania :

S35 - Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

S36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

S57 - Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Aby uniknąć zagrożeń dla człowieka i środowiska, należy przestrzegać instrukcji użytkowania.

2.3 Inne zagrożenia

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanina

Ten produkt jest mieszaniną.

Nr CAS / WE / Indeks	Nr REACH	Ilość	Składnik	Klasyfikacja ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Nr CAS 23950-58-5 Nr WE 245-951-4 Indeks 616-055-00-4	—	50,0 %	propyzamid (PN)	Carc., 2, H351 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Nr CAS 1332-58-7 Nr WE 310-194-1	—	> 30,0 - < 40,0 %	Kaolin#	Nie klasyfikowany.
Nr CAS 13463-67-7 Nr WE 236-675-5	—	< 5,0 %	Dwutlenek tytanu#	Nie klasyfikowany.
Nr CAS 14808-60-7 Nr WE 238-878-4	—	< 1,0 %	Krzemionka krystaliczna (kwarc)#	Nie klasyfikowany.

Nr CAS / WE / Indeks	Ilość	Składnik	Klasyfikacja 67/548/EWG
Nr CAS 23950-58-5 Nr WE 245-951-4 Indeks 616-055-00-4	50,0 %	propyzamid (PN)	Rakotw. Kat. 3: R40; N: R50, R53
Nr CAS 1332-58-7 Nr WE 310-194-1	> 30,0 - < 40,0 %	Kaolin#	Nie klasyfikowany.
Nr CAS 13463-67-7 Nr WE 236-675-5	< 5,0 %	Dwutlenek tytanu#	Nie klasyfikowany.
Nr CAS 14808-60-7 Nr WE 238-878-4	< 1,0 %	Krzemionka krystaliczna (kwarc)#	Nie klasyfikowany.

Substancje z graniczną wartością narażenia w miejscu pracy.

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

Pełny opis terminów R podano w części 16.

SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne: Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.

Wdychanie (inhalacja): 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.

Kontakt ze skórą: 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.

Spożycie: Nie jest potrzebna pomoc medyczna.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Oprócz informacji podanych w Opisie środków pierwszej pomocy (powyżej) oraz Wskazań natychmiastowej pomocy lekarskiej lub wymagane szczególne postępowanie (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

Brak specyficznej odtrutki. 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

Woda. Proszek gaśniczy. Gaśnice z dwutlenkiem węgla.

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 azotu. Chlorowodór. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla.

Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu: W wyniku pożaru pojemnik może pęknąć z wydostaniem się gazu. Nie pozwalać na gromadzenie się pyłu. Zawiesina pyłu w powietrzu stwarza zagrożenie wybuchem. Minimalizować liczbę źródeł zapłonu. W podwyższonych temperaturach może nastąpić samorzutne palenie się warstw pyłu. 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. Nasycić dokładnie wodą w celu wychłodzenia i zapobieżenia ponownemu zapaleniu. 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 obszaru w przypadku zwiększającego się dźwięku z zaworu bezpieczeństwa lub odbarwieniu zbiornika. Używać gaśnic z dwutlenkiem węgla lub proszkowe przy gaszeniu małych pożarów. Zagrożenie wybuchem pyłu może być wynikiem zbyt silnego stosowania środków gaszących. Usunąć pojemnik ze strefy pożaru, jeśli jest to możliwe bez narażania się na niebezpieczeństwo. 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). Jeśli wyposażenie nie jest dostępne lub nie jest używane, gasić pożar z miejsca zabezpieczonego lub z bezpiecznej odległości.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Wysypywać bez obecności wiatru. W stanie mokrym może powodować dużą śliskość powierzchni. Wietrzyć pomieszczenie. 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 zrzut 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: Zamieść. Zbieraj do odpowiednich i dobrze oznakowanych pojemników. Duże wycieki: Skontaktować się z Dow AgroSciences celem uzyskania pomocy w zakresie oczyszczania. Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie

Postępowanie ogólne: Trzymać z dala od dostępu dzieci. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i płomienia. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą, odzieżą. Unikać wdychania pyłu lub mgły. Umyć starannie po czynnościach manipulacyjnych. Pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować przy dobrej wentylacji. Właściwe operacje porządkowe i kontrola pyłów są niezbędne dla bezpiecznego postępowania z produktem. Patrz pkt. 8 "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynowanie

Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w oryginalnych pojemnikach. Nie przechowywać z jedzeniem, artykułami żywnościowymi, lekami i wodą do picia.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobaczyć etykietę produktu.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Graniczne dawki

Składnik	Lista	Typ	Wartość
Dwutlenek tytanu	ACGIH	TWA	10 mg/m ³
	POLSKA	NDS Całkowita zawartość pyłu	10 mg/m ³
Kaolin	ACGIH	TWA Frakcja pęcherzykowa	2 mg/m ³ Wartość ta dotyczy masy cząstek stałych nie zawierającej azbestu i zawierającej poniżej 1% krystalicznej krzemionki.
	POLSKA	NDS Całkowita zawartość pyłu	10 mg/m ³
Krzemionka krystaliczna (kwarc)	POLSKA	NDS Frakcja pęcherzykowa pyłu	1 mg/m ³
	POLSKA	NDS Całkowita zawartość pyłu	4 mg/m ³
	ACGIH	TWA Frakcja pęcherzykowa	0,025 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

Ochrona osobista

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

Ochrona skóry: Nosić czyste ubranie z długim rękawem, okrywające całe ciało.

Ochrona rąk: Używać rękawic nieprzepuszczalnych dla tego materiału zawsze, gdy może występować częsty powtarzany kontakt. Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych wykonanych z: PCW. Neopren. Kauczuk nitrylowo-butadienowy. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją zalecane jest noszenie rękawic, żeby zapobiec kontaktowi z substancją stałą. 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.

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 atmosferze zapyłonej stosować dopuszczony pochłaniacz pyłu. Używać następującej maski oddechowej oczyszczającej powietrze, zatwierdzonej przez CE: Zasobnik z oparem organicznym z wstępnym filtrem przeciwpyłowym, typ AP2.

Spożycie: Przestrzegać dobrej higieny osobistej. Nie spożywać, ani nie przechowywać żywności w miejscu pracy. Przed paleniem lub jedzeniem myć ręce.

Kontrole techniczne

Wentylacja: 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.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny	proszek
Barwa	szarawobiały
Zapach:	Bezwonny
Próg zapachowy	Bezwonny
pH	6,8 (@ 20 %) Elektroda pH
Temperatura topnienia	Brak danych z badań.
Temperatura krzepnięcia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia (przy 760 mmHg)	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu - wg metody zamkniętego tygla	Nie dotyczy
Szybkość parowania (octan butylu = 1)	Nie dotyczy

Palność: (ciało stałe, gaz)	Nie
Graniczne wartości palności w powietrzu	granica dolna: Nie dotyczy
	granica górna: Nie dotyczy
Prężność pary	Nie dotyczy
Gęstość pary (powietrze = 1)	Nie dotyczy
Gęstość (H₂O = 1)	Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie (masowa)	Rozprzestrzenia się w wodzie.
Temperatura samozapłonu	428 °C
Temperatura rozkładu	Brak danych z badań.
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie
Właściwości utleniające	Nie występuje znaczący wzrost (>5C) temperatury.

9.2 Inne informacje

Gęstość nasypowa	0,002 kg/m ³
-------------------------	-------------------------

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania. Patrz sekcja 7 "Magazynowanie".

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie wystąpi.

10.4 Warunki, których należy unikać: Unikać temperatur powyżej 150 °C. Składnik czynny rozkłada się w podwyższonej temperaturze. Wytwarzanie gazów w czasie rozkładu może powodować ciśnienie w zamkniętych układach. Unikać bezpośredniego światła słonecznego.

10.5 Materiały niezgodne: Unikać kontaktu z: Mocne kwasy. Mocne zasady. Silne utleniacze

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. Chlorowódz. Tlenki azotu. Toksyczne gazy są uwalniane w czasie rozkładu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność

Spożycie

Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest nadzwyczaj mała. Nie oczekuje się żadnego zagrożenia ze spożycia małych ilości, co zdarza się w czasie normalnych operacji manipulacyjnych.

Jako produkt Wielkość LD₅₀ w pojedynczej dawce doustnej nie została ustalona.

Dla podobnego materiału/ów: LD₅₀, szczur > 5.000 mg/kg

Zagrożenie przy wdychaniu

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Skórny

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

Jako produkt Wartość doskórna LD50 nie została określona.

Dla podobnego materiału/ów: LD50, szczur > 2.000 mg/kg

Dla podobnego materiału/ów: LD50, królik > 10.000 mg/kg

Wdychanie (inhalacja)

Jest mało prawdopodobne, żeby krótki kontakt (rzędu minut) wywołał szkodliwe skutki. Pyły mogą powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła) oraz płuc.

Jako produkt Dawka LC50 nie została określona.

Dla podobnego materiału/ów: Oszacowane LC50, Aerosol, szczur > 5 mg/l

Uszkodzenie oka/podrażnienie oka

Może powodować bardzo słabe, przejściowe (czasowe) podrażnienie oczu. Uszkodzenie rogówki jest nieprawdopodobne.

Działanie żrące na skórę/podrażnienie

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Długotrwała ekspozycja może powodować nieznaczne podrażnienie skóry.

Podrażnienie

Skóra

Dla podobnego materiału/ów: Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Oddechowy

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Chroniczna toksyczność i rakotwórczość.

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Propyzamid. Powodował wystąpienie nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych. Dla składnika (ów) drugorzędowego: U szczurów poddanych działaniu dwutlenku tytanu wdychanego w badaniach przez cały okres życia zaobserwowano zwłóknienie płuc i guzy rakowe. Uważa się, że skutki są spowodowane przeciążeniem normalnych mechanizmów oczyszczania płuc, spowodowanym przez skrajne warunki badań. U pracowników narażonych na działanie dwutlenku tytanu w miejscu pracy nie stwierdzono zwiększonego występowania chronicznej choroby układu oddechowego ani raka płuc. TiO₂ nie wykazywał działania rakotwórczego na zwierzęta laboratoryjne, którym w okresie całego życia podawano doustnie tę substancję.

Toksyczność rozwojowa

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.

Toksyczność reprodukcyjna

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

Toksykologia genetyczna

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

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Substancja jest toksyczna dla organizmów wodnych (LC50, EC50, IC50 pomiędzy 1 i 10 mg/l u najbardziej wrażliwych gatunków).

Ostra i długotrwała toksyczność u ryb

LC50, Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*), próba statyczna, 96 h: 220 mg/l

Ostra toksyczność u bezkręgowców wodnych

EC50, *Daphnia magna* (rozwiłitka), próba przepływowa, 48 h: > 14 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnychErC50, glon *Scenedesmus* sp., próba statyczna, 72 h: 7,7 mg/lEbC50, glon *Scenedesmus* sp., próba statyczna, 72 h: 2,9 mg/l**Toksyczność dla gatunków lądowych nie zaliczanych do ssaków**dawka doustna LD50, *Apis mellifera* (pszczoły): > 222,8 mikrogramy/pszczołęLD50 przy kontakcie, *Apis mellifera* (pszczoły): > 200 ug/pszczołę**12.2 Mobilność i zdolność do biokumulacji.**Dane dla składnika: **propyzamid (PN)**

Biodegeneracja może wystąpić pod wpływem tlenowców (w obecności tlenu).

Trwałość w wodzie (okres połowicznego rozpadu):

; pH 5 - 9; Trwały

Dane dla składnika: **Kaolin**

Biodegradacja nie ma zastosowania.

Dane dla składnika: **Dwutlenek tytanu**

Biodegradacja nie ma zastosowania.

Dane dla składnika: **Krzemionka krystaliczna (kwarc)**

Biodegradacja nie ma zastosowania.

12.3 Zdolność do bioakumulacjiDane dla składnika: **propyzamid (PN)****Bioakumulacja:** Możliwość biokoncentracji jest mała ($BCF < 100$ lub $\log Pow < 3$).**Stała podziału, n-oktanol / woda ($\log Pow$):** 3**Współczynnik biokoncentracji (BCF):** 49; *Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli)Dane dla składnika: **Kaolin****Bioakumulacja:** Podział między wodę i metanol nie ma zastosowania.Dane dla składnika: **Dwutlenek tytanu****Bioakumulacja:** Podział między wodę i metanol nie ma zastosowania.Dane dla składnika: **Krzemionka krystaliczna (kwarc)****Bioakumulacja:** Podział między wodę i metanol nie ma zastosowania.**12.4 Mobilność w glebie**Dane dla składnika: **propyzamid (PN)****Mobilność w glebie:** Potencjał dla ruchliwości w glebie jest niski (Poc między 2000 a 5000).**Stała podziału, organiczny węgiel z gleby / woda (Koc):** 840 Zmierzone**Stała Henry'ego (H):** 7,6E-04 Pa*m³/mole.Dane dla składnika: **Kaolin****Mobilność w glebie:** Nie stwierdzono odpowiednich danych.Dane dla składnika: **Dwutlenek tytanu****Mobilność w glebie:** Brak danych.Dane dla składnika: **Krzemionka krystaliczna (kwarc)****Mobilność w glebie:** Nie stwierdzono odpowiednich danych.**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Dane dla składnika: **propyzamid (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).

Dane dla składnika: Kaolin

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).

Dane dla składnika: Dwutlenek tytanu

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

Dane dla składnika: Krzemionka krystaliczna (kwarc)

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

12.6 Inne szkodliwe skutki działania**Dane dla składnika: propyzamid (PN)**

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

Dane dla składnika: Kaolin

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

Dane dla składnika: Dwutlenek tytanu

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

Dane dla składnika: Krzemionka krystaliczna (kwarc)

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.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**ADR/RID****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

UN3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa własna wysyłkowa: SUBSTANCJA SZKODLIWA DLA ŚRODOWISKA, CIAŁO STAŁE, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ

Nazwa techniczna: Propyzamid

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa zagrożenia: 9

14.4 Grupa opakowania

GP III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczny dla środowiska

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Specjalne postanowienia: brak dostępnych danych

Nr. rozpoznawczy zagrożenia: 90

ADNR / ADN

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa własna wysyłkowa: SUBSTANCJA SZKODLIWA DLA ŚRODOWISKA, CIAŁO STAŁE, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ

Nazwa techniczna: Propyzamid

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa zagrożenia: 9

14.4 Grupa opakowania

GP III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczny dla środowiska

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak dostępnych danych

IMDG

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa własna wysyłkowa: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Nazwa techniczna: Propyzamide

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa zagrożenia: 9

14.4 Grupa opakowania

GP III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Numer EMS: Nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

ICAO/IATA

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa własna wysyłkowa: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Nazwa techniczna: Propyzamide

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa zagrożenia: 9

14.4 Grupa opakowania

GP III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczny dla środowiska

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak dostępnych danych

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Europejski spis istniejących substancji chemicznych o znaczeniu handlowym (EINECS)**

Składniki tego produktu znajdują się w spisie EINECS lub są zwolnione z wymagania umieszczania w spisie.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Należy zapoznać się z treścią etykiety - instrukcji stosowania produktu, aby stosować go w sposób właściwy i bezpieczny.

SEKCJA 16. Inne informacje**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia w sekcji skład**

H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Oznaczenia ryzyka w rozdziale Składu

R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zmiana

Nr identyfikacyjny: 84271 / 3031 / Data wydania 2014/03/14 / Wersja 2.1

Kod DAS: GF-1281

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

Dow AgroSciences Polska sp. z o.o. usilnie zachęca się każdego klienta lub odbiorcę niniejszej karty charakterystyki niebezpiecznej substancji (MSDS) do starannego jej przestudiowania i zdobycia wiedzy specjalistycznej niezbędnej do zrozumienia informacji zawartych w karcie i wszelkich zagrożeń związanych z produktem. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są podane w dobrej wierze i są dokładne w podanym wyżej dniu wejścia w życie dokumentu. Jednakże, nie udziela się żadnych gwarancji wyraźnych ani domniemanych. Wymagania prawne podlegają zmianom i mogą różnić się w zależności od miejsca. Obowiązkiem kupującego lub użytkownika jest zapewnienie, że jego działalność była zgodna ze wszystkimi przepisami federalnymi, stanowymi, prowincjonalnymi lub lokalnymi. Podane tutaj informacje dotyczą tylko produktu wysłanego. Ponieważ warunki stosowania produktu nie są pod kontrolą producenta, obowiązkiem kupującego lub użytkownika jest określenie warunków koniecznych do bezpiecznego stosowania produktu. Ze względu na mnogość źródeł informacji, takich jak karty charakterystyki niebezpiecznej substancji poszczególnych producentów, nie jesteśmy i nie możemy być odpowiedzialni za karty MSDS uzyskane z innego źródła niż nasze. W razie uzyskania karty MSDS z innego źródła lub w razie wątpliwości odnośnie jej aktualności, prosimy o skontaktowanie się z nami w celu uzyskania najnowszej wersji.