

Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej i Preparatu Niebezpiecznego

Nazwa produktu: BOFIX (TM) Herbicide

Data aktualizacji: 2014/01/27

Data wydruku: 27 Jan 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

BOFIX (TM) 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 - ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Poważne uszkodzenie	Kategoria 2	H319	Działa drażniąco na oczy.

oczu/działanie drażniące na oczy			
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Kategoria 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Xi	R36	Działa drażniąco na oczy.
	R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
N	R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie - ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

**Hasło ostrzegawcze: Uwaga****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.**H319** Działa drażniąco na oczy.**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**Zwroty wskazujące środki ostrożności:****P102** Chronić przed dziećmi.**P261** Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.**P270** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.**P280** Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.**P302 + P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.**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.**P337 + P313** W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.**P391** Zebrać wyciek.**P501** Likwidować zawartość/pojemnik zgodnie z odpowiednimi przepisami.**EUH401** W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.**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 5221-16-9 Nr WE 226-015-4	—	21,9 %	Sól potasowa MCPA	Acute Tox., 4, H302 Acute Tox., 4, H312 Acute Tox., 4, H332 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Nr CAS 81406-37-3 Nr WE 279-752-9 Indeks 607-272-00-5	—	5,29 %	fluroksypyr meptylowy (PN)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Nr CAS 57754-85-5 Nr WE 260-929-4	—	2,42 %	Sól monoetanolamin owa Chlopyralidu##	Nie klasyfikowany.
Nr CAS Niedostępne Nr WE 918-811-1	01- 2119463583- 34	> 10,0 - < 20,0 %	Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
Nr CAS 68131-39-5 Nr WE 500-195-7	—	> 10,0 - < 20,0 %	Alkohole, C12-15, oksyetylenowane	Eye cor/irr, 1, H318 Aquatic Acute, 1, H400
Nr CAS 34590-94-8 Nr WE 252-104-2	—	< 5,0 %	Eter metylowy glikolu dwupropylenoweg o#	Nie klasyfikowany.
Nr CAS 32612-48-9 Nr WE 608-760-0	—	< 5,0 %	Poli(oksy-1,2- etanodiylo), .alfa.- sulfo-.omega.- (dodecyloksy)-, sól amoniowa	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 2, H319
Nr CAS 1570-64-5 Nr WE 216-381-3 Indeks 604-012-00-2	—	< 1,0 %	4-chloro-2- metylofenol; 4- chloro-o-krezol	Acute Tox., 3, H331 Skin Corr., 1A, H314 Aquatic Acute, 1, H400
Nr CAS 91-20-3 Nr WE 202-049-5 Indeks 601-052-00-2	—	< 1,0 %	naftalen	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410

Nr CAS / WE / Indeks	Ilość	Składnik	Klasyfikacja 67/548/EWG
Nr CAS 5221-16-9 Nr WE 226-015-4	21,9 %	Sól potasowa MCPA	Xn: R20/21/22; N: R50/53
Nr CAS 81406-37-3	5,29 %	fluroksypyr meptylowy (PN)	N: R50, R53

Nr WE 279-752-9			
Indeks 607-272-00-5			
Nr CAS 57754-85-5	2,42 %	Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu##	Nie klasyfikowany.
Nr WE 260-929-4			
Nr CAS Niedostępne	> 10,0 - < 20,0 %	Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu	Xn: R65; R66, R67; N: R51/53
Nr WE 918-811-1			
Nr CAS 68131-39-5	> 10,0 - < 20,0 %	Alkohole, C12-15, oksyetylenowane	Xi: R41; N: R50
Nr WE 500-195-7			
Nr CAS 34590-94-8	< 5,0 %	Eter metylowy glikolu dwupropylenowego#	Nie klasyfikowany.
Nr WE 252-104-2			
Nr CAS 32612-48-9	< 5,0 %	Poli(oksy-1,2- etanodiylo), .alfa.- sulfo-.omega.- (dodecyloksy)-, sól amoniowa	Xi: R36/38
Nr WE 608-760-0			
Nr CAS 1570-64-5	< 1,0 %	4-chloro-2- metylofenol; 4-chloro- o-krezol	T: R23; C: R35; N: R50
Nr WE 216-381-3			
Indeks 604-012-00-2			
Nr CAS 91-20-3	< 1,0 %	naftalen	Rakotw. Kat. 3: R40; Xn: R22; N: R50, R53
Nr WE 202-049-5			
Indeks 601-052-00-2			

Substancje z graniczną wartością narażenia w miejscu pracy.

Składniki ujawnione nieobowiązkowo.

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

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

Spożycie: Zadzwoń do Centrum Informacji Toksykologicznej lub do lekarza w celu uzyskania wskazówek dotyczących leczenia. Podać poszkodowanemu szklankę wody do picia, jeśli jest przytomny i może przełykać. Nie wywoływać wymiotów chyba, że ze wskazań lekarza lub osoby z Ośrodka Informacji Toksykologicznej. Nigdy nie podawaj czegoś 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 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

Do gaszenia palnych pozostałości produktu użyć mgły wodnej, dwutlenku węgla, suchego środka chemicznego lub piany.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Podczas pożaru niektóre składniki tego produktu mogą ulegać rozkładowi. Dym może zawierać niezidentyfikowane związki toksyczne i / lub drażniące.

Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu: Materiał nie będzie się palił dotąd, dopóki nie odparuje z niego woda. Pozostałość może się palić. Po dostarczeniu ciepła z innego źródła i odparowaniu wody, w warunkach wysokiej temperatury mogą powstawać toksyczne opary.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Procedury przeciwpożarowe: Usunąć wszystkie osoby z obszaru zagrożenia. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Do gaszenia palnych pozostałości produktu użyć mgły wodnej, dwutlenku węgla, suchego środka chemicznego lub piany. 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: Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

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

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Powstrzymać wyciek, jeśli to możliwe. Małe wycieki: Wchłaniać materiałami takimi jak: Przysypać gliną. Piasek. Piasek. Zamieść. Zbieraj 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. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą, odzieżą. Unikać wdychania pary lub mgły. Umyć starannie po czynnościach manipulacyjnych. Stosować przy dobrej wentylacji. 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. Szczelnie zamykać nieużywany pojemnik. Nie przechowywać z jedzeniem, artykułami żywnościowymi, lekami i wodą do picia.

W celu zachowania jakości produktu, zaleca się przechowywać go w temperaturze $> 0^{\circ}\text{C}$

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
fluoksypyr meptylowy (PN)	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu	(DNEL) - Pracownik:	Skórne - systematyczne długoterminowe.	12,5 mg/kg mc/dobę

	(DNEL) - Pracownik:	Wdychanie - systematyczne długoterminowe	150 mg/m ³
	(DNEL) - Konsument:	Skórne - systematyczne długoterminowe.	7,5 mg/kg mc/dobę
	(DNEL) - Konsument:	Wdychanie - systematyczne długoterminowe	32 mg/m ³
	(DNEL) - Konsument:	Doustne - systematyczne długoterminowe.	7,5 mg/kg mc/dobę
Eter metylowy glikolu dwupropylenowego	EU IOELV	TWA	308 mg/m ³ 50 ppm SKÓRA
	POLSKA	NDS	240 mg/m ³
	POLSKA	NDSch	480 mg/m ³
	ACGIH	TWA	100 ppm SKÓRA
	ACGIH	STEL	150 ppm SKÓRA
naftalen	ACGIH	TWA	10 ppm SKÓRA
	ACGIH	STEL	15 ppm SKÓRA
	POLSKA	NDS	20 mg/m ³
	POLSKA	NDSch	50 mg/m ³
	EU IOELV	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm

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 PRAWDŁOWEGO SPRZĘTU OCHRONY OSOBISTEJ I ODZIEŻY.

Oznaczenie "skórne" po wytycznych dotyczących narażenia przez wdychanie odnosi się do możliwości absorpcji materiału przez skórę, w tym przez błony śluzowe i oczy, albo poprzez kontakt z oparami lub w wyniku bezpośredniego kontaktu ze skórą.

Intencją jest, by ostrzec czytelnika, że inhalacja nie jest jedyną drogą narażenia oraz, że środki zmniejszające narażenie przez skórę do minimum powinny być przedsięwzięte.

8.2 Kontrola narażenia

Ochrona osobista

Ochrona oczu / twarzy: Używać chemiczne gogle. Chemiczne gogle powinny być zgodnie z EN 166 lub podobne.

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

Ochrona rąk: Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodnie z normą EN37. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych wykonanych z: Polietylen. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). PCW. Kauczuk butadieno-styrenowy. Viton. Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane z następujących materiałów: Kauczuk butylowy. Chlorowany polietylen. Kauczuk naturalny (lateks). Neopren.

Kauczuk nitrylowo-butadienowy. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przetrwania większy od 240 minut zgodnie z EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przetrwania większy od 60 minut zgodnie z EN 374). UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skażeniem 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 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 przeciwpylemym, 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 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.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	
Stan fizyczny	ciecz
Barwa	żółty do brązowego
Zapach:	aromatyczny
Próg zapachowy	Brak danych z badań.
pH	6,8 (@ 1 %) CIPAC MT 75.2
Temperatura topnienia	nie stosuje się do cieczy
Temperatura krzepnięcia	Brak danych z badań.
Temperatura wrzenia (przy 760 mmHg)	Brak danych z badań..
Temperatura zapłonu - wg metody zamkniętego tygla	<i>Tygiel zamknięty Pensky-Martensa ASTM D 93</i> żaden do punktu wrzenia
Szybkość parowania (octan butylu = 1)	Brak danych z badań.
Palność: (ciało stałe, gaz)	nie stosuje się do cieczy
Graniczne wartości palności w powietrzu	granica dolna: Brak danych z badań. granica górna: Brak danych z badań.
Prężność pary	Brak danych z badań.
Gęstość pary (powietrze = 1)	Brak danych z badań.
Gęstość (H₂O = 1)	1,09 22 °C/4 °C <i>Piknometr</i>
Rozpuszczalność w wodzie (masowa)	emulsja
Stała podziału, n-oktanol / woda (log Pow)	Istotne dane nie są dostępne.
Temperatura samozapłonu	nie poniżej 400°C
Temperatura rozkładu	Brak danych z badań.

Lepkość kinematyczna	31 mm ² /s @ 40 °C 72,3 mm ² /s @ 20 °C
Właściwości wybuchowe	Nie EEC A14
Właściwości utleniające	Nie

9.2 Inne informacje

Napięcia powierzchniowego 29,5 mN/m @ 20 °C Metoda EC A5

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: Może koagulować w stanie zamrożenia. Składnik czynny rozkłada się w podwyższonej temperaturze.

10.5 Materiały niezgodne: Unikać kontaktu z: Mocne kwasy. Mocne zasady. Silne utleniacze. Dodanie chemikaliów może spowodować rozdzielenie się faz.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność

Spożycie

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.

LD50, szczur, samiec > 3.500 mg/kg

LD50, szczur, samica 3.552 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.

LD50, szczur, samiec > 2.000 - < 5.000 mg/kg

LD50, szczur, samica 4.039 mg/kg

Wdychanie (inhalacja)

Jest mało prawdopodobne, aby długotrwałe (godzin) narażenie inhalacyjne mogło wywoływać szkodliwe skutki.

LC50, 4 h, Aerosol, szczur > 5,52 mg/l

Uszkodzenie oka/podrażnienie oka

Może powodować umiarkowane podrażnienie oczu. Może powodować słabe uszkodzenie rogówki. Efekty mogą być opóźnione.

Działanie żrące na skórę/podrażnienie

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Podrażnienie**Skóra**

Wystąpił przypadek uczulenia skóry w testach na świnkach morskich.

Oddechowy

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Toksyczność wynikająca z powtarzającej się dawki

Dla podobnych aktywnych składników. kwas (4-chloro-2-metylofenoksy)octowy (MCPA). Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy u zwierząt: Nerki. Watroba. Jądra. Krew. Dla podobnych aktywnych składników. Chlorypyralid: W przypadku zwierząt zmiany zaobserwowano w następujących narządach: Watroba. Nerka. Obserwacje na zwierzętach zawierają: Letarg. Dla rozpuszczalnika(ów): Nadmierne narażenie na rozpuszczalnik (i) może powodować podrażnienie układu oddechowego i depresję ośrodkowego układu nerwowego. Dla drugorzędnego składnika (składników) Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy u zwierząt: Nerki. Oznakami i objawami nadmiernego narażenia mogą być skutki anestetyczne lub narkotyczne; mogą być obserwowane zawroty głowy i senność.

Chroniczna toksyczność i rakotwórczość.

Dla podobnych aktywnych składników. Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych. Dla drugorzędnego składnika (składników) Naftalen. (Substancja) wywołała nowotwór u kilku 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.

Toksyczność rozwojowa

Dla podobnych aktywnych składników. kwas (4-chloro-2-metylofenoksy)octowy (MCPA). Powodował wady urodzeniowe u zwierząt laboratoryjnych wyłącznie w dawkach toksycznych dla matek. Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek. Dla podobnych aktywnych składników. Chlorypyralid powodował wady wrodzone u zwierząt doświadczalnych, ale jedynie przy znacznie zwiększonych dawkach, o ciężkiej toksyczności dla matek. Nie zaobserwowano wad wrodzonych u zwierząt, którym podano chlorypyralid w dawkach kilkakrotnie przekraczających te spodziewane podczas normalnego narażenia. Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Ester 1-metyloheptylowy fluoksypiry: Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek. Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Ester 1-metyloheptylowy fluoksypiry: Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych. Dla składnika (ów) drugorzędnego: Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek.

Toksyczność reprodukcyjna

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Ester 1-metyloheptylowy fluoksypiry: Dla podobnych aktywnych składników. kwas (4-chloro-2-metylofenoksy)octowy (MCPA). Chlorypyralid: W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

Toksykologia genetyczna

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Ester 1-metyloheptylowy fluoksypiry: Dla podobnych aktywnych składników. kwas (4-chloro-2-metylofenoksy)octowy (MCPA). Chlorypyralid: Dla większości składników: Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Dla drugorzędnego składnika (składników) Naftalen. Wyniki badań toksyczności genetycznej in vitro były negatywne w niektórych przypadkach, a pozytywne w innych. Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Ester 1-metyloheptylowy fluoksypiry: Dla podobnych aktywnych składników. kwas (4-chloro-2-metylofenoksy)octowy (MCPA). Chlorypyralid: Dla badanego składnika (składników): 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). Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest praktycznie nietoksyczny dla ptaków (DL50 > 2000 mg/kg m.c. m.c.).

Ostra i długotrwała toksyczność u ryb

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy), próba przepływowa, 96 h: 6,97 mg/l

Ostra toksyczność u bezkręgowców wodnych

EC50, *Daphnia magna* (rozwiłtka), próba statyczna, 48 h, Immobilizacja: 2,63 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych

EC50, Rzęsa garbata (*Lemna gibba*), Liczba liści złożonych, 7 d: 13 mg/l

ErC50, Rzęsa garbata (*Lemna gibba*), Hamowanie tempa rozwoju, 7 d: 42 mg/l

EbC50, Rzęsa garbata (*Lemna gibba*), Hamowanie wzrostu biomasy, 7 d: 22 mg/l

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone), Hamowanie tempa rozwoju, 72 h: > 1 mg/l

Toksyczność dla gatunków lądowych nie zaliczanych do ssaków

dawka doustna LD50, *Colinus virginianus* (Przepiórka): 4615 mg/kg masy ciała.

LD50 przy kontakcie, *Apis mellifera* (pszczoły): > 540 mikrogramy/pszczołę

dawka doustna LD50, *Apis mellifera* (pszczoły): > 550 mikrogramy/pszczołę

Toksyczność dla organizmów w glebie

LC50, *Eisenia fetida* (dżdżownice), 14 d: 730 mg/kg

12.2 Mobilność i zdolność do biokumulacji.Dane dla składnika: **Sól potasowa MCPA**

|| Dla podobnego materiału/ów: Biodegradacja w tlenowych warunkach laboratoryjnych jest poniżej granic wykrywalności (BZT20 lub BZT28/CZT < 2,5%). Szybkość biodegradacji może wzrosnąć w glebie i/lub wodzie przy aklimatyzacji.

Dane dla składnika: **fluoroksypr meptylowy (PN)**

|| Według wytycznych OECD/EC substancja nie ulega łatwo biodegradacji.

Trwałość w wodzie (okres połowicznego rozpadu):

|| 454 d

Badania biodegradacji OECD:

Biodegradacja	Czas kontaktu	Metoda	10-dniowe okno
32 %	28 d	Test OECD 301D	nie spełnia kryteriów

|| Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen: 2,2 mg/mg

Dane dla składnika: **Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu**

|| Dla podobnych aktywnych składników. Chlopyralid: Oczekuje się, że materiał będzie ulegał tylko bardzo powolnej degradacji (w środowisku). Nie spełnił testu OECD/EEC na łatwą biodegradację.

Dane dla składnika: **Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu**

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

Dane dla składnika: **Eter metylowy glikolu dwupropylenowego**

|| Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji. Materiał ma nadzwyczaj wysoką biodegradację. Osiąga ponad 70 % mineralizację w teście OECD na naturalną biodegradację.

Badania biodegradacji OECD:

Biodegradacja	Czas kontaktu	Metoda	10-dniowe okno
75 %	28 d	Test OECD 301F	Zaliczono

Dane dla składnika: **Poli(oksy-1,2-etanodiylo), .alfa.-sulfo-.omega.-(dodecyloksy)-, sól amoniowa**

|| Nie znaleziono odnośnych informacji.

Dane dla składnika: **4-chloro-2-metylofenol; 4-chloro-o-krezol**

|| Nie znaleziono odnośnych informacji.

Pośrednia fotodegradacja z rodnikami OH

Stała szybkości reakcji

Okres połowicznego
rozpadu w atmosferze

Metoda

	32 h	
--	------	--

Dane dla składnika: **naftalen**

|| Materiał z łatwością powoduje biodegenerację.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla składnika: **Sól potasowa MCPA**

|| **Bioakumulacja:** Na podstawie informacji o podobnej substancji: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Dane dla składnika: **fluroksypyr meptylowy (PN)**

|| **Bioakumulacja:** Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Stała podziału, n-oktanol / woda (log Pow): 5,04 Zmierzone

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 26; Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy);
Zmierzone

Dane dla składnika: **Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu**

|| **Bioakumulacja:** Dla podobnych aktywnych składników. Chlopyralid: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Dane dla składnika: **Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu**

|| **Bioakumulacja:** Dla podobnego materiału/ów: Możliwość biokoncentracji jest duża (BCF > 3000, czyli log Pow pomiędzy 5 a 7).

Dane dla składnika: **Eter metylowy glikolu dwupropylenowego**

|| **Bioakumulacja:** Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Stała podziału, n-oktanol / woda (log Pow): 1,01 Zmierzone

Dane dla składnika: **Poli(oksy-1,2-etanodiyl), .alfa.-sulfo-.omega.-(dodecyloksy)-, sól amoniowa**

|| **Bioakumulacja:** Brak danych z badań.

Dane dla składnika: **4-chloro-2-metylofenol; 4-chloro-o-krezol**

|| **Bioakumulacja:** Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF mniejszy niż 100, czyli log Pow większy od 7).

Dane dla składnika: **naftalen**

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

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

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 40 - 300; Ryby; Zmierzone

12.4 Mobilność w glebie

Dane dla składnika: **Sól potasowa MCPA**

|| **Mobilność w glebie:** Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dane dla składnika: **fluroksypyr meptylowy (PN)**

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

Stała podziału, organiczny węgiel z gleby / woda (Koc): 6.200 - 43.000 **Stała Henry'ego**

(H): 5,5E+00 Pa*m3/mole. Zmierzone

Dane dla składnika: **Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu**

|| **Mobilność w glebie:** Dla podobnych aktywnych składników., Chlopyralid:, Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

Dane dla składnika: **Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu**

|| **Mobilność w glebie:** Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dane dla składnika: **Eter metylowy glikolu dwupropylenowego**

|| **Mobilność w glebie:** Zważywszy na jej bardzo małą stałą Henry'ego, nie przewiduje się, żeby ulatnianie się z naturalnych zbiorników wodnych lub wilgotnej gleby stanowiło ważny proces naturalny., Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

Stała podziału, organiczny węgiel z gleby / woda (Koc): 0,28 Oszacowane

Stała Henry'ego (H): 1,6E-07 atm*m3/mole; 25 °C Oszacowane

Dane dla składnika: **Poli(oksy-1,2-etanodiylo), .alfa.-sulfo-.omega.-(dodecyloksy)-, sól amoniowa**

Mobilność w glebie: Brak danych.

Dane dla składnika: **4-chloro-2-metylofenol; 4-chloro-o-krezol**

Mobilność w glebie: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest wysoki (Poc między 50 a 150).

Stała podziału, organiczny węgiel z gleby / woda (Koc): 124 - 645 **Stała Henry'ego (H):** 1,1E-06 atm*m3/mole

Dane dla składnika: **naftalen**

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

Stała podziału, organiczny węgiel z gleby / woda (Koc): 240 - 1.300 Zmierzone

Stała Henry'ego (H): 2,92E-04 - 5,53E-04 atm*m3/mole; 25 °C Zmierzone

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane dla składnika: **Sól potasowa MCPA**

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: **fluroksypyr meptylowy (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: **Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu**

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: **Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu**

Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

Dane dla składnika: **Eter metylowy glikolu dwupropylenowego**

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: **Poli(oksy-1,2-etanodiylo), .alfa.-sulfo-.omega.-(dodecyloksy)-, sól amoniowa**

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

Dane dla składnika: **4-chloro-2-metylofenol; 4-chloro-o-krezol**

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

Dane dla składnika: **naftalen**

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

Dane dla składnika: **fluroksypyr meptylowy (PN)**

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

Dane dla składnika: **Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu**

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

Dane dla składnika: **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.

Dane dla składnika: **Eter metylowy glikolu dwupropylenowego**

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

Dane dla składnika: 4-chloro-2-metylofenol; 4-chloro-o-krezol

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

Dane dla składnika: naftalen

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)**

UN3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa własna wysyłkowa: SUBSTANCJA SZKODLIWA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, NIE WYMIENIONA GDZIE INDEKS

Nazwa techniczna: Fluroksypyr i Chlopyralid

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa zagrożenia: KLASA 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)**

UN3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa własna wysyłkowa: SUBSTANCJA SZKODLIWA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, NIE WYMIENIONA GDZIE INDEKS

Nazwa techniczna: Fluroksypyr i Chlopyralid

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa zagrożenia: KLASA 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)**

UN3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

Nazwa techniczna: Fluroxypyr and Clopyralid

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: F-A,S-F

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)**

UN3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

Nazwa techniczna: Fluroxypyr and Clopyralid

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa zagrożenia: KLASA 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**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
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.

Oznaczenia ryzyka w rozdziale Składu

	Nie klasyfikowany.
R20/21/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R23	Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
R35	Powoduje poważne oparzenia.
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zmiana

Nr identyfikacyjny: 61060 / 3031 / Data wydania 2014/01/27 / Wersja 4.0

Kod DAS: EF-1498

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, żeby 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.