

KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOW AGROSCIENCES POLSKA SP.Z.O.O.

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

Nazwa wyrobu: DRAGON™ NT Herbicide

Aktualizacja: 2018/02/15

Wersja: 3.0

Data ostatniego wydania: 2017/01/10

Wydrukowano dnia: 2018/02/15

DOW AGROSCIENCES POLSKA SP.Z.O.O. zaleca zapoznanie się z treścią karty charakterystyki, ponieważ zawiera ona ważne informacje. Niniejsza karta charakterystyki dostarcza użytkownikom informacji związanych z ochroną zdrowia ludzkiego i bezpieczeństwem w miejscu pracy, ochronie środowiska i jest pomocna w podjęciu właściwych działań w sytuacjach kryzysowych. Użytkownicy produktu powinni w pierwszej kolejności odwołać się do treści etykiety dołączonej do produktu lub jego opakowania.

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu: DRAGON™ NT Herbicide

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Środek Ochrony Roślin Herbicyd

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IDENTYFIKACJA FIRMY

DOW AGROSCIENCES POLSKA SP.Z.O.O.
UL.DOMANIEWSKA 50A
02-672 WARSZAWA
POLAND

Numer infolinii:

(48 22) 854 03 20
SDSQuestion@dow.com

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

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

MIEJSCOWY TELEFON ALARMOWY:: 00 48 601 66 2626

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Działanie uczulające na skórę - Kategoria 1 - H317
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: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje dodatkowe

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

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 150114-71-9 Nr WE Not available Nr Indeksu —	01-2120108108-67	30,0%	Aminopyralid	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Nr CAS 145701-23-1 Nr WE Niedostępny Nr Indeksu 613-230-00-7	–	15,0%	florasulam (PN)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Nr CAS 1332-58-7 Nr WE 310-194-1 Nr Indeksu –	–	> 20,0 - < 30,0 %	Kaolin	Nie sklasyfikowano
Nr CAS 68512-34-5 Nr WE 614-547-3 Nr Indeksu –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Sulfometylowany Lignosulfonian sodu	Eye Irrit. - 2 - H319
Nr CAS 85586-07-8 Nr WE 287-809-4 Nr Indeksu –	01-2119489463-28	< 5,0 %	Kwas siarkowy, estry mono-C12-14- alkilowe, sole sodowe	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412
Nr CAS 13463-67-7 Nr WE 236-675-5 Nr Indeksu –	–	< 1,0 %	dwutlenek tytanu	Nie sklasyfikowano

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

Informacje 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, zobaczyc 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.

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. Wyprać 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.

Połknięcie: Doraźne postępowanie medyczne nie jest konieczne.

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: 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

Odpowiednie środki gaśnicze: Woda. Proszek gaśniczy. Gaśnice z dwutlenkiem węgla. Piana.

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 azotu. Chlorowodór. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla.

Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu: W wyniku pożaru pojemnik może pęknąć z wydostaniem się gazu. Transport pneumatyczny i inne operacje mechaniczne mogą wytwarzać palne pyły. W celu zminimalizowania ryzyka wybuchu pyłów należy uważać, aby nie następowało ich gromadzenie się. 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. Rozważyć możliwość kontrolowanego spalania, celem zminimalizowania szkód w środowisku. 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

zakończ y 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. Używać gaśnic z dwutlenkiem węgla lub proszkowe przy gaszeniu małych pożarów. 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: W stanie mokrym może powodować dużą śliskość powierzchni. 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 w odpowiednich i dobrze oznakowanych pojemnikach. Duże wycieki: Skontaktować się z Dow AgroSciences celem uzyskania pomocy w zakresie oczyszczania. Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

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

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Chronić przed dziećmi. Nie połykać. Unikać wdychania pyłu lub mgły. Unikać kontaktu z oczami, skórą, odzieżą. Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Po stosowaniu umyć starannie. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i płomienia. Stosować przy odpowiedniej 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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Nie przechowywać z jedzeniem, artykułami żywnościowymi, lekami i wodą do picia.

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

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Jeśli istnieją limity narażenia, są one wymienione poniżej. Jeśli nie są wyświetlane limity narażenia, żadne wartości nie mają zastosowania.

Składnik	Przepisy	Rodzaje wykazów	Wartość / Oznaczenie
Aminopyralid	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
Kaolin	ACGIH	TWA Frakcja respirabilna	2 mg/m ³
	PL NDS	NDS pył wdychany	10 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 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.

Indywidualne środki ochrony

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

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodnie z normą EN37. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: 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. Sama grubość rękawic nie jest właściwym wskaźnikiem poziomu ochrony zapewnianego przez rękawicę wobec substancji chemicznej, ponieważ poziom ochrony zależy w znacznym stopniu od konkretnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. W zależności od modelu i rodzaju materiału grubość rękawicy musi zasadniczo przekraczać 0,35 mm, aby zapewniać wystarczającą ochronę w przypadku długotrwałego i częstego kontaktu z substancją. W ramach wyjątku od tej zasady ogólnej wiadomo, że laminat wielowarstwowy może zapewniać długotrwałą ochronę w przypadku grubości poniżej 0,35 mm. Inne materiały rękawic o grubości poniżej 0,35 mm mogą zapewniać wystarczającą ochronę, jeśli przewiduje się jedynie krótki kontakt. UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak:

inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skaleczeniem lub przebiciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

Inne środki ochrony: Stosować ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału. Wybór specyficznych środków, takich jak osłona twarzy, rękawice, buty, fartuch, lub pełne ubranie będzie zależał od przeprowadzanej operacji.

Ochrona dróg oddechowych: Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych. Jeśli nie obowiązują wymagania lub wytyczne dotyczące stężeń dopuszczalnych, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych w razie wystąpienia szkodliwych objawów, takich jak podrażnienie układu oddechowego lub uczucie dyskomfortu, lub jeśli takie są ustalenia z procesu oceny ryzyka. W większości sytuacji nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych; jednakże w razie odczuwania dyskomfortu, należy stosować atestowaną maskę oddechową, oczyszczającą powietrze.

Używać następującej maski oddechowej oczyszczającej powietrze, zatwierdzonej przez CE: Pochłaniacz na pary organiczne ze wstępnym filtrem na cząstki aerozolu, 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	granulki
Barwa	brązowy
Zapach:	słaby
Próg zapachowy	Brak danych z badań.
pH	2,46 1% Elektroda pH
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	Brak danych z badań.
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia (760 mmHg)	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	zamknięty tygiel nie stosuje się do ciał stałych
Szybkość parowania (octan butylu = 1)	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie palny
Dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Prężność pary	Nie dotyczy
Względna gęstość pary (powietrze = 1)	Nie dotyczy
Gęstość względna (woda = 1)	Brak danych z badań.

Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych z badań.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	> 400 °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	0,491 g/cm ³
Masa cząsteczkowa	Brak dostępnych danych

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

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

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

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nie wystąpi.

10.4 Warunki, których należy unikać: Składnik czynny rozkłada się w podwyższonej temperaturze. Wytwarzanie gazów w czasie rozkładu może powodować ciśnienie w zamkniętych układach.

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. 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 nadzwyczaj mała. Nie oczekuje się żadnego zagrożenia ze spożycia małych ilości, co zdarza się w czasie normalnych operacji manipulacyjnych.

Jako produkt
LD50, Szczur, samica, > 5 000 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

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

Jako produkt

LD50, Szczur, samce i samice, > 5 000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Jest mało prawdopodobne, aby długotrwałe (godzin) narażenie inhalacyjne mogło wywoływać szkodliwe skutki. W oparciu o dostępne dane, podrażnienie dróg oddechowych nie było obserwowane.

Jako produkt

LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, pył/mgła, > 5,11 mg/l Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Długotrwały kontakt jest w zasadzie nie drażniący dla skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W zasadzie nie drażniący dla oczu.

Uszkodzenie rogówki jest nieprawdopodobne.

Podrażnienie

Materiał wykazał skłonność do powodowania alergii kontaktowej u myszy.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych):

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:

Nerki.

Zawiera składnik(i), które wywołały skutki w następujących organach u zwierząt:

Układ oddechowy.

Skóra.

Wątroba.

Nerka.

Powtarzające się nadmierne narażenie na krzemionkę krystaliczną może być przyczyną krzemicy, postępującej i powodującej niepełnosprawność choroby płuc.

Rakotwórczość

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

Przeprowadzona analiza ryzyka tego produktu wykazała, że w przypadku normalnego postępowania z produktem jego drugorzędne komponenty nie stanowią zagrożenia.

Teratogenność

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Nie powoduje upośledzenia rozwoju potomstwa lub innych nieodwracalnych skutków u płodu nawet w dawkach, które powodują toksyczne efekty u matek.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W badaniach na zwierzętach składnik aktywny nie wpływał na rozmnażanie.

Mutagenność

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Aminopiryalid. Wyniki badań mutagenności in vitro w większości były negatywne. Florasulam. Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

Zagrożenie dla oddychania

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

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**

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

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

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

Dla podobnego materiału/ów:

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, > 0,064 mg/l

Dla podobnego materiału/ów:

ErC50, Lemna gibba (rzęsa garbata), 7 d, 0,0057 mg/l

Toksyczność dla organizmów glebowych

LC50, Eisenia fetida (dżdżownice), 14 d, > 10 000 mg/kg

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Aminopiryalid**

Biodegradowalność: W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych.

10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Biodegradacja: 19,5 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób

Trwałość w wodzie (okres połowicznego rozpadu)

Hydrolyza, pH 5 - 9, Temperatura półtrwania 20 °C, Trwały

Hydroliza, pH 5 - 9, Temperatura półtrwania 50 °C, Trwały

Fotodegradacja

Rodzaj badania: Półtrwanie (niebezpośrednia fotoliza)

Czynnik uczulający: Rodniki OH

Okres półtrwania w atmosferze: 6,4 d

Metoda: Oszacowane

florasulam (PN)

Biodegradowalność: Przewiduje się, że materiał bardzo powoli ulega biodegradacji (w środowisku). Nie przejdzie badania podatności na biodegradację OECD /EWG.

10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Biodegradacja: 2 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne

Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen: 0,85 mg/mg

Biologiczne zapotrzebowanie na tlen (BOD)

Czas inkubacji	BZT
	0,012 mg/mg

Trwałość w wodzie (okres połowicznego rozpadu)

, > 30 d

Fotodegradacja

Okres półtrwania w atmosferze: 1,82 h

Metoda: Oszacowane

Kaolin

Biodegradowalność: Biodegradacja nie ma zastosowania.

Sulfometylowany Lignosulfonian sodu

Biodegradowalność: Przewiduje się, że materiał bardzo powoli ulega biodegradacji (w środowisku). Nie przejdzie badania podatności na biodegradację OECD /EWG.

Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe

Biodegradowalność: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

Biodegradacja: 75,7 %

Czas ekspozycji: 28 d

dwutlenek tytanu

Biodegradowalność: Biodegradacja nie ma zastosowania.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Aminopyralid

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): -2,87

florasulam (PN)

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): -1,22
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 0,8 Ryby 28 d Zmierzone

Kaolin

Bioakumulacja: Podział między wodę i metanol nie ma zastosowania.

Sulfometylowany Lignosulfonian sodu

Bioakumulacja: Dla podobnego materiału/ów: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): <=2,42
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,9 - 5,3 Cyprinus carpio (karaś) 3 d

dwutlenek tytanu

Bioakumulacja: Podział między wodę i metanol nie ma zastosowania.

12.4 Mobilność w glebie**Aminopyralid**

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).
Współczynnik podziału (Koc): 14

florasulam (PN)

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).
Współczynnik podziału (Koc): 4 - 54

Kaolin

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Sulfometylowany Lignosulfonian sodu

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

Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe

Dla podobnego materiału/ów:
Potencjał dla ruchliwości w glebie jest średni (Poc między 150 a 500).

dwutlenek tytanu

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Aminopyralid**

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).

florasulam (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).

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).

Sulfometylowany Lignosulfonian sodu

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

Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe

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

dwutlenek tytanu

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

12.6 Inne szkodliwe skutki działania**Aminopyralid**

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

florasulam (PN)

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Kaolin

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Sulfometylowany Lignosulfonian sodu

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

dwutlenek tytanu

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski 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 3077
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.(Florasulam)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Florasulam
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nr. rozpoznawczy zagrożenia: 90

Klasyfikacja w transporcie morskim (IMO-IMDG):

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 3077
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Florasulam)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Florasulam

- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników EmS: F-A, S-F
- 14.7 Przewozić/transportować luzem zgodnie z załącznikiem I lub II Konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC lub kodeksem IGC. Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasyfikacja w transporcie lotniczym (IATA/ICAO):

- 14.1 Numer UN (numer ONZ) UN 3077
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Florasulam)
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 9
- 14.4 Grupa pakowania III
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak danych.

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

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub 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. Jednakże nie udziela się żadnej gwarancji, zarówno wyrażonej jak i domniemanej. Zapewnienie, iż jego/jej zrozumienie statusu prawnego tego produktu jest poprawne, należy do odpowiedzialności kupującego/użytkownika.

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

Wymienione w rozporządzeniu: ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Numer w rozporządzeniu E1

100 t

200 t

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.**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Skin Sens. - 1 - H317 - Na podstawie danych z badań.

Aquatic Acute - 1 - H400 - Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda obliczeniowa

Zmiana

Numer identyfikacyjny: 99048597 / A296 / Data wydania: 2018/02/15 / Wersja: 3.0

Kod DAS: GF-2007

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

Opis

ACGIH	USA. Progowe wartości graniczne (TLV) opublikowane przez ACGIH
Dow IHG	Dow IHG
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
TWA	Time Weighted Average (TWA):
Acute Tox.	Toksyczność ostra

Aquatic Acute	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit.	Drażniące na skórę

Pełny tekst innych skrótów

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

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.

PL