

KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOW AGROSCIENCES POLSKA SP.Z.O.O.

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

Nazwa wyrobu: LANCET™ PLUS HERBICIDE

Aktualizacja: 2016/02/01

Wersja: 0.0

Wydrukowano dnia: 2016/02/01

DOW AGROSCIENCES POLSKA SP.Z.O.O. zachęca do, jak również oczekuje, przeczytania i zrozumienia całej niniejszej Karty Charakterystyki, ze względu na ważne informacje zawarte w niej. Oczekujemy od Państwa stosowania środków ostrożności podanych w niniejszym dokumencie, chyba, że warunki użycia produktu przez Państwa wymagają stosowania innych, odpowiednich metod lub działań.

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu: LANCET™ PLUS HERBICIDE

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Środek Ochrony Roślin

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IDENTYFIKACJA FIRMY

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

Numer infolinii:

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

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

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

MIEJSCOWY TELEFON ALARMOWY:: 00 48 601 66 2626

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Toksyczność ostrą 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**

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 z mydłem.

Informacje dodatkowe

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

EUH208 Zawiera: Piroksulam; Klokintocet-meksyl. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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 566191-87-5 Nr WE Niedostępne Nr Indeksu -	-	5,9%	Aminopyralid potasu	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Nr CAS 422556-08-9 Nr WE Niedostępny Nr Indeksu -	-	5,0%	Piroksulam	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Nr CAS 99607-70-2 Nr WE Niedostępny Nr Indeksu -	01-2119401416-51 01-2119403579-35	5,0%	Klokwintocet- meksyl	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Nr CAS 145701-23-1 Nr WE Niedostępny Nr Indeksu 613-230-00-7	-	2,5%	florasulam (PN)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Nr CAS 1332-58-7 Nr WE 310-194-1 Nr Indeksu -	-	> 30,0 - < 40,0 %	Kaolin	nie sklasyfikowane
Nr CAS 8061-51-6 Nr WE Polimer Nr Indeksu -	-	> 10,0 - < 20,0 %	lignosulfonian sodowy	nie sklasyfikowane
Nr CAS 9011-05-6 Nr WE - Nr Indeksu -	-	> 10,0 - < 20,0 %	Mocznik, polimer z formaldehydem	nie sklasyfikowane
Nr CAS 77-92-9 Nr WE 201-069-1 Nr Indeksu -	01-2119457026-42	< 10,0 %	Kwas cytrynowy	Eye Irrit. - 2 - H319

Nr CAS 137-20-2 Nr WE 205-285-7 Nr Indeksu –	–	< 5,0 %	Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine	Eye Irrit. - 2 - H319
Nr CAS 14808-60-7 Nr WE 238-878-4 Nr Indeksu –	–	< 1,0 %	kwarc	nie sklasyfikowane
Nr CAS 13463-67-7 Nr WE 236-675-5 Nr Indeksu –	–	< 1,0 %	Dwutlenek tytanu	nie sklasyfikowane

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

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

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

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

Wdychanie: Przenieść osobę poszkodowaną na powietrze. Jeżeli nie oddycha, wezwać ratownika lub karetkę pogotowia, następnie zastosować sztuczne oddychanie; w przypadku metody usta-usta, ratownik musi być chroniony (maska kieszonkowa itd.). Skontaktować się z ośrodkiem leczenia zatruc lub lekarzem w sprawie porady dotyczącej leczenia.

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

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

Połknięcie: 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.

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: Chlorowodór. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla.

Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu: 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. Rozważyć możliwość kontrolowanego spalania, celem zminimalizowania szkód w środowisku. Do gaszenia ognia zalecane jest użycie piany, ponieważ niekontrolowana woda może roznosić ewentualne zanieczyszczenie. Nasycić dokładnie wodą w celu wychłodzenia i zapobieżenia ponownemu zapaleniu. Chłodzić otoczenie wodą w celu ograniczenia strefy pożaru. Używać gaśnic z dwutlenkiem węgla lub proszkowe przy gaszeniu małych pożarów. Zagrożenie wybuchem pyłu może być wynikiem zbyt silnego stosowania środków gaszących. 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: Odizolować obszar. Nie dopuszczać do wchodzenia do obszaru bez odpowiednich ochron. Patrz pkt. 7, Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie, aby uzyskać dodatkowe informacje o środkach ostrożności. Wysypywać bez obecności wiatru. 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 w odpowiednich i dobrze oznakowanych pojemnikach. Duże wycieki: Skontaktować się z Dow AgroSciences celem uzyskania pomocy w zakresie oczyszczania. Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

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

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i płomienia. Chronić przed dziećmi. Nie połykać. Unikać wdychania pyłu lub mgły. Unikać kontaktu z oczami, skórą, odzieżą. Po stosowaniu umyć starannie. Przechowywać pojemnik zamknięty. Stosować przy odpowiedniej wentylacji. Właściwe operacje porządkowe i kontrola pyłów są niezbędne dla bezpiecznego postępowania z produktem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi 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 ma to zastosowanie, dopuszczalne stężenia podano niżej

Składnik	Przepisy	Rodzaje wykazów	Wartość / Oznaczenie
Piroksulam	Dow IHG	TWA	5 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	Działanie uczulające skórę
Kaolin	ACGIH	TWA Frakcja respirabilna	2 mg/m ³

kwarc	PL NDS	NDS pył wdychany	10 mg/m ³
	ACGIH	TWA Frakcja respirabilna	0,025 mg/m ³ , Krzemionka
	PL NDS	NDS frakcja respirabilna	1 mg/m ³
	PL NDS	NDS frakcja respirabilna	0,3 mg/m ³
	PL NDS	NDS (frakcja wdychana)	4 mg/m ³
Dwutlenek tytanu	PL NDS	NDS (frakcja wdychana)	2 mg/m ³
	ACGIH	TWA	10 mg/m ³ , Dytlenek tytanu
	Dow IHG	TWA	2,4 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 stężeń dopuszczalnych zgodnych z wymaganiami lub zaleceniami, należy stosować techniczne środki kontroli. W przypadku braku obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, należy zapewnić tylko odpowiednią wentylację. Do niektórych stanowiskach pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

Indywidualne środki ochrony

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

Ochrona skóry

Ochrona rąk: 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: Neopren. PCW. 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 przebicciem, precyzję ruchów, ochronę

przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

Inne środki ochrony: Nosić czyste ubranie z długim rękawem, okrywające całe ciało.

Ochrona dróg oddechowych: Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych. W przypadku braku obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, należy stosować atestowaną maskę oddechową. Wybór oczyszczania powietrza lub dostarczania powietrza pod ciśnieniem powinien zależeć od konkretnej operacji i potencjalnego stężenia substancji w powietrzu. W warunkach alarmowych używać prawnie dopuszczonego, nadciśnieniowego, samodzielnego aparatu do oddychania. Używać następującej maski oddechowej oczyszczającej powietrze, zatwierdzonej przez CE: Zasobnik z oparem organicznym z wstępnym filtrem przeciwpylowym, 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	ciało stałe
Barwa	brunatny
Zapach:	stęchły
Próg zapachowy	Brak danych z badań.
pH	5,6 1% CIPAC MT 75 (1% zawiesina wodna)
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	Brak danych z badań.
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia (760 mmHg)	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	zamknięty tygiel nie palny
Szybkość parowania (octan butylu = 1)	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie
Dolna granica wybuchowości	nie palny
Górna granica wybuchowości	nie palny
Prężność pary	Nie dotyczy
Względna gęstość pary (powietrze = 1)	Nie dotyczy
Gęstość względna (woda = 1)	Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	ulega rozproszeniu
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	240 °C Metoda EC A16
Temperatura rozkładu	Brak danych z badań.
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy

Właściwości wybuchowe	Nie EEC A14
Właściwości utleniające	Nie

9.2 Inne informacje

Gęstość nasypowa	0,62 kg/m ³ <i>Pobierany objętościowo</i>
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: Stabilne 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.

10.5 Materiały niezgodne: Nieznane.

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. Chlorowódor. 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

Przedłużone nadmierne narażenie na kurz może powodować ujemne skutki. Pył może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła).
Jako produkt Dawka LC50 nie została określona.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Substancja stała lub pył może powodować podrażnienie lub uszkodzenie rogówki wskutek działania mechanicznego.

Może powodować umiarkowane podrażnienie oczu.

Może powodować słabe, przejściowe (czasowe) uszkodzenie rogówki.

Podrażnienie

Materiał nie wykazał skłonności 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:

Szpik kostny.

Nerki.

Wątrobę.

Grasica.

Tarczycę.

Pęcherz.

Przewód pokarmowy

Rakotwórczość

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych. 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 obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

Mutagenność

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): 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.

SKŁADNIKI WPŁYWAJĄCE NA TOKSYKOLOGIĘ:**Aminopyralid potasu****Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

Nie jest prawdopodobne, aby jednorazowe narażenie na działanie pyłu było niebezpieczne. W oparciu o dostępne dane, podrażnienie dróg oddechowych nie było obserwowane.

LC50, Szczur, 4 h, pył/mgła, > 5,10 mg/l Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Piroksulam**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

LC50, Szczur, 4 h, Aerosol, > 5,12 mg/l Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Klokwintocet-meksyl**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, pył/mgła, > 5,42 mg/l

florasulam (PN)**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

LC50, Szczur, 4 h, Aerosol, > 5,0 mg/l

Kaolin**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

Dawka LC50 nie została określona.

lignosulfonian sodowy**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

Przedłużone nadmierne narażenie na kurz może powodować ujemne skutki. Pył może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła).

Dawka LC50 nie została określona.

Mocznik, polimer z formaldehydem**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

Pył może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła).

Dawka LC50 nie została określona.

Kwas cytrynowy**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

Dawka LC50 nie została określona.

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

Dawka LC50 nie została określona.

kwarc**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

Występowanie par jest mało prawdopodobne ze względu na właściwości fizyczne. Pyły mogą powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła) oraz płuc. Nadmierne narażenie może powodować uszkodzenie płuc.

Dawka LC50 nie została określona.

Dwutlenek tytanu

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

LC50, Szczur, samiec, 4 h, Pył, > 6,82 mg/l Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

W tej części podawane są informacje dotyczące toksykologicznego oddziaływania na środowisko, o ile dane takie są dostępne.

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra dla ryb

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), próba przepływowa, 96 h, 64 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, Daphnia magna (rozwieltka), próba statyczna, 48 h, > 100 mg/l

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), próba statyczna, 72 h, Biomasa, 1,4 mg/l

EbC50, Lemna minor (rzęsa drobna), próba półstatyczna, 7 d, Biomasa, 0,022 mg/l

Toksyczność dla gatunków lądowych nie zaliczanych do ssaków

LD50 przy kontakcie, Apis mellifera (pszczoły), 48 h, > 300mikrogramy/pszczołę

dawka doustna LD50, Apis mellifera (pszczoły), 48 h, > 510mikrogramy/pszczołę

Toksyczność dla organizmów glebowych

LC50, Eisenia fetida (dżdżownice), 14 d, > 5 000 mg/kg

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Aminopyralid potasu

Biodegradowalność: Dla podobnych aktywnych składników. Aminopyralid. 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: 0 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 301F OECD lub równoważne

Pioksulam

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: 20 - 30 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne

Klokwintocet-meksyl

Biodegradowalność: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

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.

lignosulfonian sodowy

Biodegradowalność: Nie znaleziono odnośnych informacji.

Fotodegradacja

Okres półtrwania w atmosferze: 0,098 d

Metoda: Oszacowane

Mocznik, polimer z formaldehydem

Biodegradowalność: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Kwas cytrynowy

Biodegradowalność: Materiał z łatwością powoduje biodegenerację. Materiał ma nadzwyczaj wysoką biodegradację. Osiąga ponad 70 % mineralizację w teście OECD na naturalną biodegradację.

10-dniowe okienko: Zaliczono

Biodegradacja: 97 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 98 %

Czas ekspozycji: 7 d

Metoda: Wytyczne badań 302B OECD lub równoważne

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

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

10-dniowe okienko: Zaliczono

Biodegradacja: 80 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne

kwarc

Biodegradowalność: Biodegradacja nie ma zastosowania.

Dwutlenek tytanu

Biodegradowalność: Biodegradacja nie ma zastosowania.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Aminopyralid potasu

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

Piroteksol

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

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

Klokwintocet-meksyl

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 5,3 Oszacowane

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 122 - 621 Ryby

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.

lignosulfonian sodowy

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): -3,45 Oszacowane

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,2 Ryby

Mocznik, polimer z formaldehydem

Bioakumulacja: Dane nie są dostępne dla tego produktu.

Kwas cytrynowy

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): -1,72 w 20 °C Zmierzone

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 0,01 Ryby Zmierzone

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): Pow: 1,36 w 20 °C

kwarc

Bioakumulacja: Podział między wodę i metanol nie ma zastosowania.

Dwutlenek tytanu

Bioakumulacja: Podział między wodę i metanol nie ma zastosowania.

12.4 Mobilność w glebie

Aminopyralid potasu

Dla podobnych aktywnych składników.

Aminopiraldid.

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

Pioksulam

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

Współczynnik podziału(Koc): ≤ 42 Oszacowane

Klokwintocet-meksyl

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

Współczynnik podziału(Koc): 38070 Oszacowane

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.

lignosulfonian sodowy

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

Współczynnik podziału(Koc): > 99999 Oszacowane

Mocznik, polimer z formaldehydem

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Kwas cytrynowy

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

kwarc

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dwutlenek tytanu

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania**Aminopyralid potasu**

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

Piroksulam

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

Klokwintocet-meksyl

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

florasulam (PN)

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

Kaolin

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

lignosulfonian sodowy

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

Mocznik, polimer z formaldehydem

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

Kwas cytrynowy

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

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

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

kwarc

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

Dwutlenek tytanu

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

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli nie można utylizować odpadów i/lub pojemników zgodnie z instrukcjami na etykiecie produktu, utylizacja tego materiału musi być zgodna z lokalnymi lub okręgowymi przepisami. Informacja przekazana poniżej dotyczy tylko dostarczonego materiału. Identyfikacja oparta na charakterystyce lub katalogowaniu może nie mieć zastosowania, jeżeli materiał został użyty lub w inny sposób zanieczyszczony. Wytwarzający odpady jest odpowiedzialny za określenie toksyczności i fizycznych właściwości wytworzonego materiału w celu określenia prawidłowej identyfikacji odpadu i metod utylizacji zgodnych z odpowiednimi przepisami. Jeżeli dostarczony materiał stanie się odpadem, postępować zgodnie ze wszystkimi regionalnymi, krajowymi i lokalnymi przepisami.

Ostateczne zaliczenie materiału do odpowiedniej grupy EWC i przyznanie właściwego kodu EWC będą zależały od zastosowania materiału. Należy skontaktować się ze upoważnionymi odbiorcami odpadów.

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z poprawkami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, nr 0, poz. 888).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Klasyfikacja dla transportu drogowego i kolejowego (ADR / RID):

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 3077
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.(PIROKSYSULAM, KLOKWINTOCET MEKSYLOWY)
14.3 Klasa	9
14.4 Grupa Pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	PIROKSYSULAM, KLOKWINTOCET MEKSYLOWY
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.(PIROKSYSULAM, KLOKWINTOCET MEKSYLOWY)

14.3	Klasa	9
14.4	Grupa Pakowania	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	PIROKSYSULAM, KLOKWINTOCET MEKSYLOWY
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.(PIROKSYSULAM, KLOKWINTOCET MEKSYLOWY)
14.3	Klasa	9
14.4	Grupa Pakowania	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

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

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006**

Niniejszy produkt zawiera wyłącznie składniki, które zostały bądź wstępnie zarejestrowane, bądź zarejestrowane, względnie są zwolnione z obowiązku rejestracji, bądź są uważane za zarejestrowane lub nie podlegają rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH). Wyżej wymienione wskazania statusu rejestracji REACH są podane w dobrej wierze i uważa się je za dokładne zgodnie z datą wejścia w życie podaną wyżej. Jednak nie udziela się żadnej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej. To jest odpowiedzialność kupującego/użytkownika, aby zapewnić, że jego/jej zrozumienie statusu prawnego tego produktu jest poprawne.

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

Wymienione w rozporządzeniu: ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Numer w rozporządzeniu E1

100 t

200 t

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.**

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Aquatic Acute - 1 - H400 - Na podstawie danych z badań.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda obliczeniowa

Zmiana

Numer identyfikacyjny: 101197636 / A296 / Data wydania: 2016/02/01 / Wersja: 0.0

Kod DAS: GF-1637

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 nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
TWA	Średnia ważona w czasie

Źródło informacji i odniesień

Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana przez zespoły ds. zgodności produktu oraz ds. komunikacji zagrożeń w oparciu o informacje uzyskane ze źródeł wewnętrznych w naszej firmie.

DOW AGROSCIENCES POLSKA SP.Z.O.O. uprasza każdego klienta lub odbiorcę niniejszej Karty Charakterystyki, o jej dokładne przestudiowanie oraz zasięgnięcie odpowiedniej wiedzy, jak to konieczne lub stosowne, w celu zapoznania się i zrozumienia danych zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki oraz zrozumienia wszelkich zagrożeń związanych z produktem. Informacje podane w

niniejszym dokumencie są dostarczane w dobrej wierze i są uważane za dokładne w dniu wskazanym powyżej. Jednakże nie udziela się żadnej gwarancji, wyrażonej czy domniemanej. Wymagania prawne podlegają zmianom i mogą różnić się w zależności od miejsca. Obowiązkiem kupującego/użytkownika jest zapewnienie, aby jego działalność była zgodna ze wszystkimi przepisami krajowymi, regionalnymi i lokalnymi. Niniejszym podane informacje dotyczą wyłącznie produktu w postaci w jakiej został wysłany. Ponieważ warunki stosowania produktu znajdują się poza kontrolą producenta, określenie warunków koniecznych do bezpiecznego stosowania produktu jest obowiązkiem kupującego/użytkownika. Ze względu na mnogość źródeł informacji, takich jak Karty Charakterystyki różnych producentów, nie jesteśmy i nie możemy być odpowiedzialni za Karty Charakterystyki uzyskane z innego źródła niż nasza firma. W razie uzyskania Karty Charakterystyki z innego źródła lub w razie wątpliwości odnośnie jej aktualności, prosimy o skontaktowanie się z nami w celu uzyskania najnowszej wersji.