

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOW AGROSCIENCES POLSKA Sp. z o.o.

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

**Nazwa wyrobu: Lancet Plus 125 WG**

**Aktualizacja: 2020/11/02**

**Wersja: 5.0**

**Data ostatniego wydania: 2017/01/10**

**Wydrukowano dnia: 2020/11/02**

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: Lancet Plus 125 WG**

### 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. Piusa Dziekońskiego 1

00-728 Warszawa

POLAND

**Numer infolinii** : +48 22 5487300

**Adres e-mail** : SDS@corveva.com

### 1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

**NUMER CAŁODOBOWEGO TELEFONU ALARMOWEGO** : +48 601 66 26 26

**MIEJSCOWY TELEFON ALARMOWY:** : +48 601 66 26 26

---

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego - Kategoria 1 - H400

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) 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 (ISO); Klokwintocet-meksyl. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## 2.3 Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

## 3.2 Mieszanki

Ten produkt jest mieszaniną.

Nr CAS / Nr WE / Numer indeksowy	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie	Składnik	Klasyfikacja: ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Nr CAS 566191-87-5 Nr WE Niedostępne Numer indeksowy -	-	5,9%	Aminopyralid potasu	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

<b>Nr CAS</b> 422556-08-9 <b>Nr WE</b> Niedostępny <b>Numer indeksowy</b> 613-327-00-4	–	5,0%	piroksulam (ISO)	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>Nr CAS</b> 99607-70-2 <b>Nr WE</b> Niedostępny <b>Numer indeksowy</b> –	01-2119381871-32 01-2119401416-51 01-2119403579-35	5,0%	Klokwintocet- meksyl	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>Nr CAS</b> 145701-23-1 <b>Nr WE</b> Niedostępny <b>Numer indeksowy</b> 613-230-00-7	–	2,5%	florasulam (PN)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>Nr CAS</b> 1332-58-7 <b>Nr WE</b> 310-194-1 <b>Numer indeksowy</b> –	–	>= 30,0 - < 40,0 %	Kaolin	Nie sklasyfikowano
<b>Nr CAS</b> 8061-51-6 <b>Nr WE</b> – <b>Numer indeksowy</b> –	–	>= 10,0 - < 20,0 %	lignosulfonian sodowy	Eye Irrit. - 2 - H319
<b>Nr CAS</b> 9011-05-6 <b>Nr WE</b> – <b>Numer indeksowy</b> –	–	>= 10,0 - < 20,0 %	Mocznik, polimer z formaldehydem	Nie sklasyfikowano
<b>Nr CAS</b> 77-92-9 <b>Nr WE</b> 201-069-1 <b>Numer indeksowy</b> –	01-2119457026-42	>= 3,0 - < 10,0 %	Kwas cytrynowy	Eye Irrit. - 2 - H319

<b>Nr CAS</b> 137-20-2 <b>Nr WE</b> 205-285-7 <b>Numer indeksowy</b> -	-	>= 1,0 - < 3,0 %	Sodium N - metylo - N - oleoiltauryna	Eye Irrit. - 2 - H319
<b>Nr CAS</b> 14808-60-7 <b>Nr WE</b> 238-878-4 <b>Numer indeksowy</b> -	-	>= 0,3 - < 1,0 %	kwarc	STOT RE - 1 - H372
<b>Nr CAS</b> 13463-67-7 <b>Nr WE</b> 236-675-5 <b>Numer indeksowy</b> -	-	>= 0,3 - < 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

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

**Kontakt z oczami:** Płukać otwarte oczy powoli i łagodnie wodą przez 15-20 minut. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach przemywania, a następnie kontynuować płukanie oczu. Zadzwoń 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 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: Aby uzyskać pomoc w czyszczeniu, należy skontaktować się z nami. 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, iskiei 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, 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.

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 gogle chemiczne. Gogle chemiczne powinny być zgodne z EN 166 lub inną ekwiwalentną normą.

#### 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 obejmują: 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 skałeczeniem lub przebiciem, 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: Kasetka oparów organicznych z pre-filtrem cząstek stałych typu AP2 (spełniający normę EN 14387).

### 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	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia (760 mmHg)	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	<b>zamknięty tygiel</b> 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 <i>Metoda EC A16</i>
Temperatura rozkładu	Brak danych z badań.
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie <i>EEC A14</i>
Właściwości utleniające	Nie

**9.2 Inne informacje**

Gęstość nasypowa	0,62 kg/m <sup>3</sup> <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:** 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.



**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. Chlorowodór. 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 (ISO)****Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

LC50, Szczur, 4 h, pył/mgła, > 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, pył/mgła, > 5,0 mg/l

**Kaolin**

**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

Dawka LC50 nie została określona.

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

LC50, Szczur, 4 h, pył/mgła, 0,48 mg/l

**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 - metylo - N - oleoiltauryna****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/mgła, > 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 tęczy), próba przepływowa, 96 h, 64 mg/l

**Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych**

EC50, Daphnia magna (rozwiłtka), 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. Aminopiraldid. 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

**piroksulam (ISO)**

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

10-dniowe okienko: Nie zaliczono

**Biodegradacja:** < 5 %**Czas ekspozycji:** 28 d**Metoda:** Dyrektywa ds. testów 301E OECD**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 - metylo - N - oleoiltauryna****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. Aminopirialid. Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

**piroksulam (ISO)**

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

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

**Klokwintocet-meksyli**

**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 - metylo - N - oleoiltauryna**

**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.

Aminopirialid.

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

**piroksulam (ISO)**

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 - metylo - N - oleoiltauryna**

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**

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

**piroksulam (ISO)**

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

**Klokwintocet-meksyl**

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.

**lignosulfonian sodowy**

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

**Mocznik, polimer z formaldehydem**

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

**Kwas cytrynowy**

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

**Sodium N - metylo - N - oleoiltauryna**

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

**kwarc**

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.(PIROKSYSULAM, KLOKWINTOCET MEKSYLOWY)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	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(-y) zagrożenia w transporcie	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(-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.

**Dalsze informacje:**

Substancje zanieczyszczające morze o numerach UN 3077 i 3082 w opakowaniach pojedynczych lub zbiorczych zawierających ilość netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 l lub mniej w przypadku płynów lub o masie netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 kg lub mniej w przypadku ciał stałych można przewozić jako towary bezpieczne, jak przewidziano w sekcji 2.10.2.7 kodeksu IMDG, postanowieniu specjalnym A197 zrzeczenia IATA i postanowieniu specjalnym 375 regulaminów ADR/RID.

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

**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

Drażniąco na oczy.

H372	Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową.
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: / Data wydania: 2020/11/02 / Wersja: 5.0

Kod DAS: GF-1637

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

### Opis

Aquatic Acute	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

### 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; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; 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 wykazujący 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