

Spiculus

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	Spiculus
Numer zezwolenia	:	R-131/2023
Substancją czynną	:	Etofumesat (44,14 %) Numer WE: 247-525-3 CAS No.: 26225-79-6 Nazwa IUPA: (±)-2-ethoxy-2,3-dihydro-3,3-dimethylbenzofuran-5-yl methanesulfonate
Nr substancji	:	300000002494

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Stosowanie substancji/mieszanki	:	Herbicyd do zastosowań profesjonalnych.
---------------------------------	---	---

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres	:	Belcrop BV Tiensestraat 300 3400 Landen Belgia
Telefon	:	+32 11 59 83 60
Telefaks	:	+32 11 59 83 61
Adres e-mail Osoba do kontaktu	:	Bezpośredni kontakt w Polsce: +48 502 203 750 info@belcrop.be

1.4 Numer telefonu alarmowego

Zadzwoń pod lokalny numer telefonu alarmowego.
Telefon alarmowy w Polsce: Zakłady Chemiczne „Oświęcim” S.A. Oddział Ratownictwa Chemicznego 32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1 Tel. +48 33 847 2929
Numer alarmowy (Belgia, całodobowy): +32 11 69 79 80

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja (Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008)

Toksyczność przewlekłą dla środowiska wodnego, Kategoria 1

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

Spiculus

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia : H410
EUH208
EUH401

Działa bardzo toksycznie na organizmy
wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zawiera 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może
powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia
ludzi i środowiska, należy postępować
zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności : **Zapobieganie:**
P280
Reagowanie:
P391

Stosować rękawice ochronne/odzież
ochronną.
Zebrać wyciek.

2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe i ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Spiculus

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki stwarzające zagrożenie

Nazwa chemiczna	Nr CAS Numer WE Nr indeksowy Nr rejestracji	Klasyfikacja (Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008) Współczynnik M/SCL/ATE	Stęż. [%]
Etofumesat	26225-79-6 247-525-3 607-314-00-2 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrej dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	44,14
Etano-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	<= 10
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 -	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 SCL Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 %	<= 0,02
Wodorotlenek sodu	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 SCL Skin Corr. 1A; H314: >= 5 % SCL Skin Corr. 1B; H314: 2 - < 5 % SCL Skin Irrit. 2; H315: 0,5 - < 2 % SCL Eye Irrit. 2; H319: 0,5 - < 2 %	<= 0,01
Substancje z limitem narażenia w miejscu pracy			
Etano-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	<= 10
Wodorotlenek sodu	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 SCL Skin Corr. 1A; H314: >= 5 % SCL Skin Corr. 1B; H314: 2 - < 5 % SCL Skin Irrit. 2; H315: 0,5 - < 2 % SCL Eye Irrit. 2; H319: 0,5 - < 2 %	<= 0,01

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w tej Sekcji, patrz Sekcja 16.

Spiculus

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólna porada : W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (jeżeli to możliwe, pokazać etykietę).
- W przypadku dostania się do dróg oddechowych : Zanieczyszczoną odzież zdjąć. Wyprowadzić na świeże powietrze.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zanieczyszczoną odzież zdjąć. Myć dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 minut.
- W przypadku kontaktu z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- W przypadku połknięcia : Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Brak dostępnych informacji.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Uzdatnianie : W celu uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z serwisem informacyjnym ds. trucizn. Antidotum: brak. Stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Woda
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suchy proszek
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Strumień wody
Pianka poliwalentna

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Specyficzne zagrożenia podczas gaszenia pożaru : Pożar wytwarza gęsty czarny dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz Sekcja 10). Narażenie na produkty rozkładu może stanowić zagrożenie dla zdrowia. Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

Spiculus

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W przypadku pożaru założyć niezależny aparat oddechowy. Używać osobistego wyposażenia ochronnego.
- Inne informacje : Standardowa procedura dla pożarów chemicznych. W przypadku pożaru i/lub wybuchu nie wdychać oparów. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub gruntowych wodą po gaszeniu pożaru.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Indywidualne środki ostrożności : Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Stosować wskazaną ochronę dróg oddechowych w przypadku przekroczenia limitów narażenia w miejscu pracy i/lub w przypadku uwolnienia produktu (pył). Zapewnić odpowiednią wentylację. Patrz środki ochronne wymienione w Sekcjach 7 i 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Należy unikać uwalniania do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Należy powiadomić władze lokalne, jeśli nie można powstrzymać znacznych wycieków.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Metody sprzątnięcia : Wchłonąć przy użyciu obojętnego materiału chłonnego. Wrzucić do odpowiedniego pojemnika w celu usunięcia. Zanieczyszczone podłogi i przedmioty należy dokładnie oczyścić, przestrzegając przepisów dotyczących ochrony środowiska.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

- Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej, patrz Sekcja 8. Kwestie dotyczące usuwania, patrz Sekcja 13.

Spiculus

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Porady dotyczące bezpiecznego postępowania : Postępować ostrożnie.
Uważać, aby uniknąć odpadów i rozlania podczas ważenia, ładowania i mieszania produktu.
W obszarze zastosowania powinno być zabronione palenie, jedzenie i picie.
Nigdy nie mieszać koncentratów bezpośrednio.
Unikać wdychania, połknięcia i kontaktu ze skórą i oczami.
Unikać tworzenia pyłu i aerozoli.
Ochrona osobista patrz, Sekcja 8.
Unikać przekraczania podanych wartości granicznych narażenia w miejscu pracy (patrz Sekcja 8).
- Doradztwo w zakresie ochrony przed pożarem i wybuchem : Używać wyposażenia przeciwybuchowego.
Zapobiegać powstawaniu łatwopalnych lub wybuchowych stężeń par w powietrzu i unikać stężeń par wyższych niż dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników : Przechowywać w temperaturze od 0 °C do 30 °C w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośredniego nasłonecznienia.
Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.
Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.
Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz Sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składnik	Nr CAS	Forma narażenia	Typ wartości	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Etano-1,2-diol	107-21-1	Substancja cząsteczkowa	TWA	15 mg/m ³	PL NDS
Etano-1,2-diol	107-21-1	Substancja cząsteczkowa	STEL	50 mg/m ³	PL NDS

Spiculus

Etano-1,2-diol	107-21-1	Para	TWA	15 mg/m ³	PL NDS
Etano-1,2-diol	107-21-1	Para	STEL	50 mg/m ³	PL NDS
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	Nieokreślony	TWA	0,5 mg/m ³	PL NDS
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	Nieokreślony	STEL	1 mg/m ³	PL NDS

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

- Ochronę dróg oddechowych : Nie wymagane; z wyjątkiem tworzenia się aerozolu.
- Ochrona rąk : Rękawiczki
- Ochrona oczu : Nie wymagane.
Nie nosić soczewek kontaktowych.
- Ochrona skóry i ciała : Kombinezon ochronny
Obuwie chroniące przed substancjami chemicznymi
- Środki higieny : Postępować zgodnie z dobrą praktyką w zakresie BHP.
Sprzęt ochrony osobistej należy przechowywać w czystym miejscu z dala od miejsca pracy.
Zdjąć i uprać skażoną odzież i rękawiczki, także od wewnątrz, przed ponownym użyciem.
Przechowywać z dala od jedzenia i picia.
Umyć ręce przed jedzeniem, piciem lub paleniem.
- Środki ochrony : Zawsze mieć przygotowaną apteczkę wraz z odpowiednią instrukcją.

Kontrola narażenia środowiska

- Ogólna porada : Należy unikać uwalniania do środowiska.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu.
Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
Należy powiadomić władze lokalne, jeśli nie można powstrzymać znacznych wycieków.
- Gleba : Unikać penetracji podłoża.

Spiculus

Woda : Nie splukiwać do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Zatrzymać i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	: Ciecz
Kolor	: Nieprzejrzysty Biały
Zapach	: Słodki
Temperatura zapłonu	: 83 °C Metoda: EC A.9
Temperatura zapłonu	: > 400 °C Metoda: EC A.15 Nie ulega samozapłonowi
Dolna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	: Niewybuchowy
Palność materiałów	: Produkt nie jest wysoce łatwopalny.
Właściwości utleniające	: Substancja lub mieszanina nie jest klasyfikowana jako utleniająca. Metoda: Ocena teoretyczna
Temperatura rozkładu	: 280 - 405 °C (Substancji czynnej)
pH	: 7,44 w 20 °C Stęż.: 1 % Metoda: CIPAC MT 75.3 (rozcieńczenie 1 %) (jako roztwór wodny)
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: 69,6 - 70,7 °C (Substancji czynnej)
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	: Brak dostępnych danych
Prężność pary	: 0,00036 Pa w 20 °C (Substancji czynnej) 0,00065 Pa w 25 °C

Spiculus

	(Substancji czynnej) 0,004 hPa w 40 °C (Substancji czynnej)
Gęstość	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna	: 1,1328 w 20 °C Metoda: EC A.3
Rozpuszczalność w wodzie	: 50 g/l w pH 7,7 w 25 °C (Substancji czynnej)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Pow: 486 Log Pow: 2,7 w pH 6,44 w 25 °C (Substancji czynnej)
Lepkość kinematyczna	: Metoda: OECD TG 114 Ciecz nienewtonowska
Względna gęstość pary	: Brak dostępnych danych
Napięcie powierzchniowe	: ok.44,25 mN/m w 20 °C Metoda: EC A.5 ok.42,59 mN/m w 25 °C Metoda: EC A.5
Wielkość cząstek	: 0,872 µm d10 2,902 µm d50 9,664 µm d90

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

Spiculus

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Skrajne temperatury i bezpośrednie nasłonecznienie.

10.5 Materiały niezgodne

Nieznane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i par.
Mogą powstawać inne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Produkt

Toksyczność ostrą – droga pokarmowa : > 2.000 mg/kg
Gatunek: Szczur wędrowny
Metoda: OECD TG 401

Składnik

Toksyczność ostrą – droga pokarmowa

Etofumesat : LD50 Droga pokarmowa: > 2.000 mg/kg
26225-79-6 Gatunek: Szczur wędrowny

Etano-1,2-diol : LD50 Droga pokarmowa: 7.712 mg/kg
107-21-1 Gatunek: Szczur wędrowny

Produkt

Toksyczność ostrą – przez drogi oddechowe : Uwagi: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Spiculus

Składnik

Toksyczność ostrą – przez drogi oddechowe

Etofumesat
26225-79-6 : CL50: > 0,16 mg/l
Czas narażenia: 4 h
Gatunek: Szczur wędrowny
Narządy docelowe: Całe ciało

Etano-1,2-diol
107-21-1 : CL50: > 2,5 mg/l
Czas narażenia: 6 h
Gatunek: Szczur wędrowny
Narządy docelowe: Całe ciało

Produkt

Toksyczność ostrą – po
naniesieniu na skórę : > 2.000 mg/kg
Gatunek: Szczur wędrowny
Metoda: OECD TG 402

Składnik

Toksyczność ostrą – po naniesieniu na skórę

Etofumesat
26225-79-6 : LD50 Przez skórę: > 2.000 mg/kg
Gatunek: Szczur wędrowny

Etano-1,2-diol
107-21-1 : LD50 Przez skórę: > 3.500 mg/kg
Gatunek: Mysz domowa

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt

Drażniące na skórę : Gatunek: Królik europejski
Wyniki: Brak podrażnienia skóry
Metoda: OECD TG 404
Czas narażenia: 4 h

Składnik

Drażniące na skórę

Etofumesat
26225-79-6 : Gatunek: Królik europejski
Wyniki: Brak podrażnienia skóry

Etano-1,2-diol
107-21-1 : Gatunek: Królik europejski
Wyniki: Brak podrażnienia skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt

Spiculus

Działanie drażniące na oczy : Gatunek: Królik europejski
Wyniki: Brak podrażnienia oczu
Metoda: OECD TG 405
Uwagi: Dawka pojedyncza

Składnik

Działanie drażniące na oczy

Etofumesat : Gatunek: Królik europejski
26225-79-6 Wyniki: Brak podrażnienia oczu

Etano-1,2-diol : Gatunek: Królik europejski
107-21-1 Wyniki: Brak podrażnienia oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt

Uczulenie : Rodzaj testu: Test maksymalizacji
Gatunek: Świnka morska
Wyniki: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.
Metoda: OECD TG 406

Składnik

Uczulenie

Etofumesat : Rodzaj testu: Test maksymalizacji
26225-79-6 Gatunek: Świnka morska
Wyniki: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Rodzaj testu: Buehler Test
Gatunek: Świnka morska
Wyniki: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Etano-1,2-diol : Uwagi: Możliwy potencjał uczulający u ludzi.
107-21-1

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt

Działanie mutagenne na : Nie zawiera składnika wymienionego jako mutagen.
komórki rozrodcze- Ocena

Rakotwórczość

Etofumesat : Gatunek: Szczur wędrowny
26225-79-6 Czas narażenia: 2 yr
NOAEL: 101 mg/kg masy ciała/dzień

Gatunek: Mysz domowa
Czas narażenia: 18 miesięcy

Spiculus

NOAEL: 146,7 mg/kg masy ciała/dzień

Gatunek: Pies

Czas narażenia: 2 yr

NOAEL: 109 mg/kg masy ciała/dzień

Produkt

Uwagi : Nie zawiera składników wymienionych jako rakotwórcze.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składnik

Wpływ na płodność

Etofumesat : Ogólna toksyczność dla rodziców: NOAEL: 60,9 mg/kg masy
26225-79-6 ciała/dzień
Toksyczność ogólna F1: NOAEL: 60,9 mg/kg masy ciała/dzień

Wpływ na rozwój płodu

Etofumesat : Gatunek: Szczur wędrowny
26225-79-6 Ogólna toksyczność dla matki: NOAEL: 1.000 mg/kg masy
ciała/dzień
Toksyczny wpływ na rozwój: NOAEL: 1.000 mg/kg masy
ciała/dzień

Gatunek: Królik europejski
Ogólna toksyczność dla matki: NOAEL: 600 mg/kg masy
ciała/dzień
Toksyczny wpływ na rozwój: NOAEL: 1.500 mg/kg masy
ciała/dzień

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt

: Uwagi: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, narażenie jednorazowe.

Składnik

Etofumesat : Uwagi: Brak dostępnych danych
26225-79-6

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Produkt

: Uwagi: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, narażenie wielokrotne.

Spiculus

Składnik

Etofumesat : Uwagi: Brak dostępnych danych
26225-79-6

Etano-1,2-diol : Droga narażenia: Połknięcie
107-21-1 Narządy docelowe: Nerka
Uwagi: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez
długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt

Toksyczność przy aspiracji : Brak klasyfikacji toksyczności po aspiracji.

Składnik

Etofumesat : Brak dostępnych danych
26225-79-6

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Inne informacje

Produkt

Uwagi : Brak dostępnych informacji o ludziach.

Składnik

Etofumesat
26225-79-6

Uwagi : Brak dostępnych informacji o ludziach.

Etano-1,2-diol
107-21-1

Uwagi : Wdychanie par w wyższych stężeniach może prowadzić do podrażnienia oczu, nosa i dróg oddechowych.

Spiculus

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt

Toksyczność dla ryb : CL50: 18,9 mg/l
Czas narażenia: 96 h
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Rodzaj testu: Test statyczny
Metoda: OECD TG 203

Składnik

Toksyczność dla ryb

Etofumesat : CL50: 10,92 mg/l
26225-79-6 Czas narażenia: 96 h
Gatunek: Danio rerio (Danio pręgowany)
Rodzaj testu: Test półstatyczny

Etano-1,2-diol : CL50: > 72.860 mg/l
107-21-1 Czas narażenia: 96 h
Gatunek: Pimephales promelas

Produkt

Toksyczność dla rozwielitek i : CE50: 29,73 mg/l
innych bezkręgowców
wodnych. Czas narażenia: 48 h
Gatunek: Daphnia magna
Rodzaj testu: Unieruchomienia
Metoda: OECD TG 202

Składnik

Toksyczność dla rozwielitek i innych bezkręgowców wodnych.

Etofumesat : CE50: 1,7 mg/l
26225-79-6 Czas narażenia: 96 h
Gatunek: Crassostrea virginica
Rodzaj testu: Test przepływowy

Etano-1,2-diol : CE50: > 100 mg/l
107-21-1 Czas narażenia: 48 h
Gatunek: Daphnia magna

Produkt

Toksyczność dla alg i roślin : CEr50: 9,26 mg/l
wodnych. Czas narażenia: 72 h
Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata
Rodzaj testu: Test statyczny

Spiculus

Metoda: OECD TG 201

Składnik

Toksyczność dla alg i roślin wodnych

Etofumesat : CER50: 16,3 mg/l
26225-79-6 Czes narażenia: 72 h
Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata
Rodzaj testu: Test statyczny

CER50: 0,479 mg/l
Czes narażenia: 14 d
Gatunek: Myriophyllum spicatum
Rodzaj testu: Test statyczny

Etano-1,2-diol : CE50: 6.500 - 13.000 mg/l
107-21-1 Czes narażenia: 96 h
Gatunek: Selenastrum capricornutum

Składnik

Współczynnik M Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego

Etofumesat : 1
26225-79-6

Współczynnik M Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego

Etofumesat : 1
26225-79-6

Składnik

Toksyczność dla ryb (Toksyczność przewlekła)

Etofumesat : 0,156 mg/l
26225-79-6 Gatunek: Danio rerio (Danio pręgowany)
Rodzaj testu: Test przepływowy

Etano-1,2-diol : NOEC: 15.380 mg/l
107-21-1 Czes narażenia: 7 d
Gatunek: Pimephales promelas

Składnik

Toksyczność dla rozwielitek i innych bezkręgowców wodnych. (Toksyczność przewlekła)

Etofumesat : NOEC: 0,25 mg/l
26225-79-6 Czes narażenia: 21 d

Spiculus

Gatunek: Daphnia magna
Rodzaj testu: Test półstatyczny

Etano-1,2-diol
107-21-1 : NOEC: 8.590 mg/l
Czas narażenia: 7 d
Gatunek: Ceriodaphnia

Produkt

Toksyczność dla organizmów
glebowych : NOEC: 23 mg/kg
Czas narażenia: 56 d
Gatunek: Eisenia fetida
Metoda: OECD TG 222

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Etofumesat
26225-79-6 : Uwagi: Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności
produkt ten nie jest łatwo biodegradowalny.

Etano-1,2-diol
107-21-1 : Uwagi: Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności
produkt uznano za łatwo biodegradowalny.

Składnik

Stabilność w glebie

Etofumesat
26225-79-6 : DT50: 26,2 d

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Etofumesat
26225-79-6 : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 67 - 144

Składnik

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Etofumesat
26225-79-6 : Pow: 486 (25 °C)
Log Pow: 2,7 (25 °C)
pH: 6,44

Etano-1,2-diol
107-21-1 : Log Pow: -1,36

12.4 Mobilność w glebie

Składnik

Mobilność

Spiculus

Etofumesat
26225-79-6 : Uwagi: Produkt zostanie rozproszony w różnych przedziałach środowiska (gleba/woda/powietrze).
Po uwolnieniu ulega wchłanianiu w glebie.
Możliwe jest zanieczyszczenie wód gruntowych.

Produkt

Napięcie powierzchniowe : ok.44,25 mN/m
w 20 °C
Metoda: EC A.5

ok.42,59 mN/m
w 25 °C
Metoda: EC A.5

Etofumesat
26225-79-6 : Rodzaj testu: Adsorpcja/gleba
Koc: 118

Składnik

Możliwość usunięcia metodami fizyko-chemicznymi

Etofumesat
26225-79-6 : Uwagi: Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT). Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe i ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt

Dodatkowe informacje ekologiczne : Produkt zawiera następujące substancje niebezpieczne dla środowiska:
Nie można wykluczyć zagrożenia dla środowiska w przypadku nieprofesjonalnego postępowania lub usuwania.

Spiculus

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Produkt : Usuwać zgodnie z europejskimi dyrektywami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych.
Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.
Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, cieków wodnych lub gleby.
- Zanieczyszczone opakowanie : Trzykrotnie przepłukać pojemniki.
Nie używać ponownie pustych pojemników.
Przechowywać pojemniki i przekazać je do recykling materiału, jeśli jest to zgodne z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

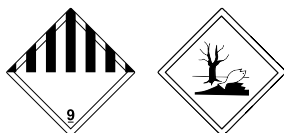
- ADR : UN 3082
- IMDG : UN 3082
- IATA : UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

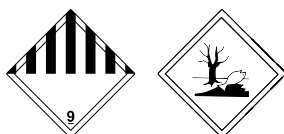
- ADR : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(Etofumesat)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Etofumesat)
- IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Etofumesat)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- ADR : 9

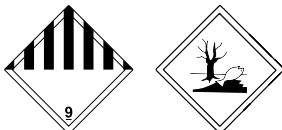


- IMDG : 9



Spiculus

IATA : 9



14.4 Grupa pakowania

ADR

Grupa pakowania : III
Nr identyfikacyjny zagrożenia : 90
Oznakowanie : 9
Kod ograniczenia tunelu : (-)
Limitowana ilość : 5,00 L

IMDG

Grupa pakowania : III
Oznakowanie : 9
Kod EmS : F-A, S-F

IATA (Ładunek)

Instrukcja dotycząca pakowania (samolot towarowy) : 964
Maksymalna ilość : 450,00 L
Instrukcja dotycząca pakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Oznakowanie : Miscellaneous dangerous substance or article

IATA (Pasażer)

Instrukcja dotycząca pakowania (samolot pasażerski) : 964
Maksymalna ilość : 450,00 L
Instrukcja dotycząca pakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Oznakowanie : Miscellaneous dangerous substance or article

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : Tak

IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla środowiska : Tak

IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla środowiska : Tak

Spiculus

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podane tutaj klasyfikacje transportowe służą wyłącznie do celów informacyjnych i opierają się wyłącznie na właściwościach materiału bez opakowania, zgodnie z opisem w niniejszej karcie charakterystyki. Klasyfikacje transportowe mogą się różnić w zależności od sposobu transportu, rozmiarów opakowań i zmian w przepisach regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy dostarczonego produktu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy dotyczące zagrożenia poważnymi wypadkami : Przepisy dotyczące kontroli zagrożeń poważnymi wypadkami z udziałem substancji niebezpiecznych
Seveso E1

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji lub mieszaniny nie została przeprowadzona przez dostawcę.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, o których mowa w Sekcjach 2 i 3.

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Allergiás bõrreakciõt vlthat ki.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (ustna).
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych; ATE – oszacowanie toksyczności ostrej; BCF – współczynnik biokoncentracji; mc. – masa ciała; numer WE – numer Wspólnoty Europejskiej; ECx – stężenie związane z x % odpowiedzi; EmS – harmonogram awaryjny; ErCx – stężenie związane z x % odpowiedzi na tempo wzrostu; GLP – dobra praktyka laboratoryjna; IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych; IC50 – połowa maksymalnego stężenia hamującego; IMDG – Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych; IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska; LC50 – stężenie śmiertelne

Spiculus

dla 50% populacji testowej; LD50 – dawka śmiertelna dla 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); współczynnik M – mnożnik; I.N.O. – nie określone inaczej; NO(A)EC – stężenie bez obserwowanych (niekorzystnych) skutków; NO(A)EL – stężenie, przy którym nie obserwuje się (niekorzystnych) skutków; OECD – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OEL – limit narażenia w miejscu pracy; PBT – substancja trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna; SCL – specyficzny limit stężenia; TWA – średnia ważona w czasie; UFI – unikalny identyfikator postaci; ONZ – Organizacja Narodów Zjednoczonych; vPvB – bardzo trwałe i bardzo ulegające bioakumulacji

Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z naszą najlepszą wiedzą, informacjami i przekonaniem w dniu jej publikacji. Podane informacje stanowią wyłącznie wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, użytkowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakościowej. Informacje odnoszą się tylko do określonego wskazanego materiału i mogą nie być ważne dla takiego materiału używanego w połączeniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie, chyba że wymieniono go w treści.