

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	22.12.2023	400000000867	Data pierwszego wydania: 22.12.2023

Corteva Agriscience™ zaleca zapoznanie się z treścią karty charakterystyki, ponieważ zawiera ona ważne informacje. Niniejsza karta charakterystyki dostarcza użytkownikom informacji związanych z ochroną zdrowia ludzkiego i bezpieczeństwa 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. Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej odpowiada normom i wymaganiom przepisów prawnych w Polsce i może nie odpowiadać wymaganiom w innych krajach.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Spark

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Środek Ochrony Roślin, Herbicyd
substancji/mieszaniny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IDENTYFIKACJA FIRMY

Producent/importer

Corteva Agriscience Poland Sp z o.o.
Józefa Piłsudskiego 1
00-728 Warszawa
POLAND

Numer infolinii : +48 22 5487300
Adres e-mail : SDS@corteva.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

SGS +32 3 575 55 55 LUB

00 48 601 66 2626

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Rakotwórczość, Kategoria 2	H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
Zagrożenie krótkotrwale (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja 1.0	Aktualizacja: 22.12.2023	Numer Karty: 400000000867	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 22.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla
środowiska wodnego, Kategoria 1

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

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia : H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne,
powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności : **Zapobieganie:**
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem
wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/
ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:
Umyć dużą ilością wody.
P391 Zebrać wyciek.

Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera metazachlor (ISO), Sól pikloramu triizopropanoloamina, 1,2-
benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

2.3 Inne zagrożenia

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.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za
posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu
57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji
(UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za
posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu
57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji
(UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja 1.0	Aktualizacja: 22.12.2023	Numer Karty: 400000000867	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 22.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy REACH Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
metazachlor (ISO)	67129-08-2 266-583-0 616-205-00-9	Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 100	44,05
Sól pikloramu triizopropanoloamina	6753-47-5 229-815-1	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 10	2,1
Sól Aminopiraliid triizopropanoloamina	566191-89-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH401	0,9
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	$\geq 0,0025$ - $< 0,025$

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja 1.0	Aktualizacja: 22.12.2023	Numer Karty: 400000000867	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 22.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1 specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	
--	--	---	--

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- | | |
|---|--|
| Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy | : Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8. |
| W przypadku wdychania | : 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. |
| W przypadku kontaktu 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. |
| W przypadku kontaktu 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. |
| W przypadku połknięcia | : Zadzwoń do Centrum Informacji Toksykologicznej lub do lekarza w celu uzyskania wskazówek dotyczących leczenia. Podać poszkodowanemu szklankę wody do picia, jeśli jest przytomny i może przełykać. Nie wywoływać wymiotów chyba, że ze wskazań lekarza lub osoby z Ośrodka Informacji Toksykologicznej. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	22.12.2023	400000000867	Data pierwszego wydania: 22.12.2023

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane.

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

Leczenie : 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 : Spray wodny
Piana odporna na alkohole

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki azotu (NOx)
Tlenki węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Użyć środków ochrony osobistej.

Specyficzne metody gaszenia : Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Ewakuować teren.
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	22.12.2023	400000000867	Data pierwszego wydania: 22.12.2023

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska :

- W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.
- Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.
- Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
- Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).
- Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
- Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Metody oczyszczania :

- Usunąć resztki rozlanych materiałów za pomocą odpowiedniego środka absorbującego.
- Lokalne lub krajowe przepisy mogą mieć zastosowanie w przypadku uwolnienia i usuwania tego materiału, a także do materiałów i przedmiotów używanych do oczyszczania w przypadku takiego uwolnienia.
- W przypadku rozległego wycieku należy zapewnić zaporę lub inny odpowiedni środek powstrzymujący, aby substancja nie rozprzestrzeniała się. Jeśli substancję można wypompować, Materiał z odzysku należy przechowywać w wentylowanym pojemniku. Otwór wentylacyjny musi zapobiegać wnikaniu wody, gdyż może mieć miejsce dalsza reakcja z rozlanymi materiałami, co może prowadzić do nadmiernego ciśnienia w pojemniku.
- Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.
- Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włóknina).
- Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania :

- Nie wdychać oparów/pyłu.
- Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
- Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.
- Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	22.12.2023	400000000867	Data pierwszego wydania: 22.12.2023

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Wytyczne składowania : Silne utleniacze

Materiały opakowaniowe : Nieodpowiedni materiał: Nieznane.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Produkty ochrony roślin podlegają Rozporządzeniu (WE) Nr 1107/2009.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Propanodiol	57-55-6	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (pary i frakcja wdychalna)	100 mg/m3	PL NDS

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Propanodiol	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	168 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja 1.0 Aktualizacja: 22.12.2023 Numer Karty: 400000000867 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 22.12.2023

	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m3
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/m3
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m3

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Propanodiol	Woda słodka	260 mg/l
	Woda morską	26 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	183 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	20000 mg/l
	Osad wody słodkiej	572 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	57,2 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	50 mg/kg suchej masy (s.m.)

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej wymaganych lub zalecanych stężeń dopuszczalnych, należy stosować miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli. Jeśli brak jest obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, dla większości operacji powinna wystarczyć wentylacja ogólna.

Środki ochrony indywidualnej.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja 1.0	Aktualizacja: 22.12.2023	Numer Karty: 400000000867	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 22.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Ochrona rąk	z EN 166 lub równoważną normą.
Uwagi	: 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: Kauczuk butylowy. Kauczuk naturalny (lateks). Neopren. Polietylen. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). PCW. Viton. Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane a następujących materiałów: Kauczuk nitylowo-butadienowy. Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przetarcia większy od 60 minut zgodnie z EN 374). UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skażeniem lub przebicciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.
Ochrona skóry i ciała	: 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. Jeśli nie obowiązują wymagania lub wytyczne dotyczące stężeń dopuszczalnych, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych w razie wystąpienia szkodliwych objawów, takich jak podrażnienie układu oddechowego lub uczucie dyskomfortu, lub jeśli takie są ustalenia z procesu oceny ryzyka. W większości sytuacji nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych; jednakże w razie odczuwania dyskomfortu, należy stosować atestowaną maskę oddechową, oczyszczającą powietrze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Płyn.
Barwa	: biały
Zapach	: słodki
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/Zakres	: Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja 1.0	Aktualizacja: 22.12.2023	Numer Karty: 400000000867	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 22.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

temperatur wrzenia

Górna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : Brak dostępnych danych
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : > 100 °C
Metoda: zamknięty tygiel

Temperatura samozapłonu : Metoda: Metoda RE A15
nie poniżej 400°C

pH : 6,73 (22,1 °C)

Lepkość
Lepkość dynamiczna : Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w wodzie : Brak dostępnych danych

Prężność par : Brak dostępnych danych

Gęstość : 1,153 g-cm³ (20 °C)

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową
Metoda: Metoda EC A.14

Właściwości utleniające : Nie występuje znaczący wzrost (>5C) temperatury.

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.
Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja 1.0	Aktualizacja: 22.12.2023	Numer Karty: 400000000867	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 22.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Brak szczególnych zagrożeń.
Nieznane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy
Silne zasady

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Składniki:

metazachlor (ISO):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.140 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Nie przewiduje się negatywnych skutków wdychania.
Dla skutków podrażnienia dróg oddechowych i działań narkotycznych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

LC50 (Szczur): > 34,5 mg/l
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 6.810 mg/kg

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Występowanie par jest mało prawdopodobne ze względu na właściwości fizyczne.
Nie jest prawdopodobne, aby jednorazowe narażenie na

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja 1.0	Aktualizacja: 22.12.2023	Numer Karty: 400000000867	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 22.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

działanie pyłu było niebezpieczne.

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

LC50 (Szczur): > 0,07 mg/l

Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Objawy: Wartość LC50 jest większa od maksymalnego
osiągalnego stężenia., Przy tym stężeniu nie było przypadków
zgonu.

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po
naniesieniu na skórę

: LD50 (Królik, samce i samice): > 2.000 mg/kg

Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą skórną

Sól Aminopiraldid triizopropanoloamina:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa

: LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe

: LC50 (Szczur): > 5,79 mg/l

Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą oddechową

Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność ostra - po
naniesieniu na skórę

: LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa

: LD50 (Szczur): 675,3 mg/kg

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe

: LC50 (Szczur): 0,25 mg/l

Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po
naniesieniu na skórę

: LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Gatunek

: Królik

Metoda

: Dyrektywa ds. testów 404 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	22.12.2023	400000000867	Data pierwszego wydania: 22.12.2023

Składniki:

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Gatunek : Królik

Wynik : Działanie drażniące na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Składniki:

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Gatunek : Królik

Wynik : Produkt żrący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Rodzaj badania : Miejscowe badanie węzłów chłonnych

Gatunek : Mysz

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD

Składniki:

metazachlor (ISO):

Ocena : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

Uwagi : Wystąpił przypadek uczulenia skóry w testach na świnkach morskich.

Uwagi : Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

Ocena : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

Uwagi : Wystąpił przypadek uczulenia skóry w testach na świnkach morskich.

Uwagi : Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	22.12.2023	400000000867	Data pierwszego wydania: 22.12.2023

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.
Uwagi : Dla podobnych aktywnych składników.
Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji
alergiczných skóry.

Uwagi : Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

Gatunek : Mysz
Ocena : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Składniki:

metazachlor (ISO):

Działanie mutagenne na : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne., Badania
komórki rozrodcze- Ocena mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

Działanie mutagenne na : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.,
komórki rozrodcze- Ocena Następujące informacje bazują na ograniczonych danych i/lub
badaniach kwalifikacyjnych., Badania mutagenności na
zwierzętach dały wyniki ujemne.

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

Działanie mutagenne na : Dla podobnych aktywnych składników., Aminopiramid., Wyniki
komórki rozrodcze- Ocena badań mutagenności in vitro w większości były negatywne.,
Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

Działanie mutagenne na : Nie ma działania mutagennego w czasie badań bakterii lub
komórki rozrodcze- Ocena ssaków.

Rakotwórczość

Produkt:

Rakotwórczość - Ocena : Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach na
zwierzętach

Składniki:

metazachlor (ISO):

Rakotwórczość - Ocena : Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach na
zwierzętach

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja 1.0	Aktualizacja: 22.12.2023	Numer Karty: 400000000867	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 22.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Wysokie dawki produktu wywołały raka u szczurów laboratoryjnych.

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

Rakotwórczość - Ocena : Dla podobnych aktywnych składników., Pikloram., Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

Rakotwórczość - Ocena : Dla podobnych aktywnych składników., Aminopiramid., Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki:

metazachlor (ISO):

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.
Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Dla podobnych aktywnych składników., Pikloram., W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.
Nie powoduje upośledzenia rozwoju potomstwa lub innych nieodwracalnych skutków u płodu nawet w dawkach, które powodują toksyczne efekty u matek.

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Dla podobnych aktywnych składników., Aminopiramid., W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.
Dla podobnych aktywnych składników., Aminopiramid., Nie powoduje upośledzenia rozwoju potomstwa lub innych nieodwracalnych skutków u płodu nawet w dawkach, które powodują toksyczne efekty u matek.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość., W badaniach na zwierzętach nie wpływał na płodność.
Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	22.12.2023	400000000867	Data pierwszego wydania: 22.12.2023

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt:

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

Składniki:

Sól Aminopirald triizopropanoloamina:

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

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

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

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

metazachlor (ISO):

Uwagi : W przypadku zwierząt zmiany zaobserwowano w następujących narządach:
Krew.
Watroba.

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Watroba.

Sól Aminopirald triizopropanoloamina:

Uwagi : Dla podobnych aktywnych składników.
Aminopirald.
Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Układ pokarmowy.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Uwagi : W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja 1.0	Aktualizacja: 22.12.2023	Numer Karty: 400000000867	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 22.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Składniki:

metazachlor (ISO):

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

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

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

Sól Aminopiraliid triizopropanoloamina:

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb	: Uwagi: Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków). LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 12,8 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba półstatyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 64 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,018 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	22.12.2023	400000000867	Data pierwszego wydania: 22.12.2023

ErC50 (Lemna gibba (rzęsa garbata)): 0,116 mg/l
Czas ekspozycji: 7 d
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu
Metoda: Dyrektywa ds. testów 221 OECD

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : NOEC: 40 mg/kg
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 207 OECD

LC50: > 1.000 mg/kg
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 222 OECD

Toksyczność dla organizmów naziemnych : dawka doustna LD50: > 179,7 µg/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 d
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 213 OECD

LD50 przy kontakcie: > 200 µg/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 d
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 214 OECD

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Składniki:

metazachlor (ISO):

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 8,5 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 33,7 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,318 mg/l
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju
Czas ekspozycji: 72 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja 1.0	Aktualizacja: 22.12.2023	Numer Karty: 400000000867	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 22.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M
(Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego) : 100

Toksyczność dla
mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): 176 mg/l
Czas ekspozycji: 17 h

Współczynnik M (Przewlekła
toksyczność dla środowiska
wodnego) : 100

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Na podstawie informacji o podobnej substancji:
Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych
(LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych
gatunków).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 51 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 125 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne : ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,558
mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

NOEC (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,0095
mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Współczynnik M
(Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla ryb
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: 7,19 mg/l
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Współczynnik M (Przewlekła
toksyczność dla środowiska
wodnego) : 10

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla
środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując
długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja 1.0	Aktualizacja: 22.12.2023	Numer Karty: 400000000867	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 22.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Sól Aminopirialid triizopropanoloamina:

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 360 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 460 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,363 mg/l Czas ekspozycji: 14 d Uwagi: Dla podobnego materiału/ów: NOEC (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,0639 mg/l Czas ekspozycji: 14 d Uwagi: Dla podobnego materiału/ów: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
Toksyczność dla organizmów naziemnych	: Uwagi: Na podstawie informacji o podobnej substancji: Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest praktycznie nietoksyczny dla ptaków (DL50 > 2000 mg/kg m.c. m.c.). Substancja praktycznie nie wykazuje toksyczności w żywności dla ptaków (LC50 > 5000 ppm).

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1,9 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 3,7 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba przepływowa Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja 1.0	Aktualizacja: 22.12.2023	Numer Karty: 400000000867	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 22.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

	LC50 (Mysidopsis bahia): 1,9 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,8 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,21 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne ErC50 (Skeletonema costatum okrzemka): 0,36 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne NOEC (Skeletonema costatum okrzemka): 0,15 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	: 1
Toksyczność dla mikroorganizmów	: EC50 (Bakterie (osad aktywny)): 28,52 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Rodzaj badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

metazachlor (ISO):

Biodegradowalność	: Wynik: Nie ulega biodegradacji Biodegradacja: 0 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono
-------------------	--

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

Biodegradowalność	: Wynik: Nielatwo biodegradowalny. Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników. Pikloram: W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może
-------------------	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	22.12.2023	400000000867	Data pierwszego wydania: 22.12.2023

być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych. Biodegeneracja może wystąpić pod wpływem tlenowców (w obecności tlenu). Podczas wystawienia na światło słoneczne może zachodzić powierzchniowa fotodegradacja.

Sól Aminopirialid triizopropanoloamina:

Biodegradowalność : Uwagi: Dla podobnego materiału/ów: Aminopirialid. Według wytycznych OECD/EC substancja nie ulega łatwo biodegradacji.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 24 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne
Uwagi: Rozkład abiotyczny: Materiał szybko ulega rozkładowi w wyniku działania środków abiotycznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

metazachlor (ISO):

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,13 (22 °C)
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Dane nie są dostępne dla tego produktu. Dla podobnych aktywnych składników. Pikloram: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

Sól Aminopirialid triizopropanoloamina:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników. Aminopirialid. Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,2

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja 1.0	Aktualizacja: 22.12.2023	Numer Karty: 400000000867	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 22.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Metoda: Obliczono.

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: 1,19
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

metazachlor (ISO):

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Pikloram:
Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Aminopiramid.
Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 104
Metoda: Oszacowane
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest wysoki (Poc między 50 a 150).
Zważywszy na jej bardzo małą stałą Henry'ego, nie przewiduje się, żeby ułatwianie się z naturalnych zbiorników wodnych lub wilgotnej gleby stanowiło ważny proces naturalny.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : 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.

Składniki:

metazachlor (ISO):

Ocena : Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).. Substancja ta nie jest

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja 1.0	Aktualizacja: 22.12.2023	Numer Karty: 400000000867	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 22.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

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

Sól Aminopirolid triizopropanoloamina:

Ocena : Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).. Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Składniki:

metazachlor (ISO):

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

Sól Aminopirolid triizopropanoloamina:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	22.12.2023	400000000867	Data pierwszego wydania: 22.12.2023

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Metazachlor)
RID	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Metazachlor)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Metazachlor)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Metazachlor)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	22.12.2023	400000000867	Data pierwszego wydania: 22.12.2023

14.4 Grupa pakowania

ADR

Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	: (-)

RID

Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9

IMDG

Grupa pakowania	: III
Nalepki	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F
Uwagi	: Stowage category A

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	: 964
Instrukcja opakowania (LQ)	: Y964
Grupa pakowania	: III
Nalepki	: Miscellaneous

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	: 964
Instrukcja opakowania (LQ)	: Y964
Grupa pakowania	: III
Nalepki	: Miscellaneous

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR

Niebezpieczny dla środowiska	: tak
------------------------------	-------

RID

Niebezpieczny dla środowiska	: tak
------------------------------	-------

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	: tak (Metazachlor)
---	---------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	22.12.2023	400000000867	Data pierwszego wydania: 22.12.2023

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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.

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów	:	Nie dotyczy
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	:	Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.	E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA
--	----	---------------------------

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	22.12.2023	400000000867	Data pierwszego wydania: 22.12.2023

93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2019, poz. 769).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego jeżeli jest używana w określonych zastosowaniach.

Mieszanina została poddana ocenie zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia (WE) 1107/2009. Odnieść się do etykiety dla informacji o ocenie narażenia.

SEKCJA 16: Inne informacje

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	22.12.2023	400000000867	Data pierwszego wydania: 22.12.2023

Pełny tekst Zwrotów H

H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H351	: Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	: W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Acute	: Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Carc.	: Rakotwórczość
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
PL NDS	: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; ASTM – Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryj ErCx – Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; IMDG – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; 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; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS – Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skazaeniom; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; UN - Narody Zjednoczone.

EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.

Dalsze informacje

Inne informacje	: Dane podane w karcie charakterystyki są wiarygodne i zostały zatwierdzone przez naszą firmę. Odpowiedni urząd krajowy określił klasyfikację na podstawie innych kryteriów. Nasza
-----------------	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (WE) 2020/878



Spark

Wersja 1.0	Aktualizacja: 22.12.2023	Numer Karty: 400000000867	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 22.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

firma przestrzega wszystkich odpowiednich decyzji krajowych,
dlatego wprowadziła nakazaną klasyfikację, jednak
zatwierdzone dane własne nadal będą podawane.

Klasyfikacja mieszaniny:

Carc. 2	H351
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Kod produktu: GF-2545

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL