

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu COULOMB 250 SC

Inne sposoby identyfikacji

Kod produktu 50003125

Niepowtarzalny Identyfikator : HDV2-S05N-V00Y-0A6M
Postaci Czynnej (UFI)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Fungicyd
substancji/mieszaniny

Zastosowania odradzane : Stosować zgodnie z zaleceniami na etykiecie.
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres dostawcy FMC Agro Polska Sp. z o.o.
ul. Złota 59
00-120 Warszawa
Polska

Numer telefonu: + 48 22 397 17 86
Adres e-mail: fmc.polska@fmc.com, SDS-Info@fmc.com .

1.4 Numer telefonu alarmowego

W przypadku awarii, pożaru, rozlania lub wypadku, zadzwoń:
Polska: 48-223988029 (CHEMTREC)

Pogotowie medyczne:
Polska: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97
Ogólny numer alarmowy 112; Pogotowie Ratunkowe 999;
Państwowa Straż Pożarna 998

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
---	--

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**
P280 Stosować odzież ochronną.

Reagowanie:
P391 Zebrać wyciek.

Dodatkowe oznakowanie

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

Informacje na temat zwrotów specjalnych (SP) i okresów bezpieczeństwa znajdują się na etykiecie.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja 1.0 Aktualizacja: 20.01.2026 Numer Karty: 50003125 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 20.01.2026

57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Alkohole C16-18, etoksylowane	68439-49-6 500-212-8	Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - <= 50
azoksystrobina (ISO)	131860-33-8 607-256-00-8	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 10 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,7 mg/l	>= 10 - <= 25
Pozostałości (ropa naftowa), frakcjonator reformingu katalitycznego, sulfonowane, polimery z formaldehydem, sole sodowe	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 3
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Centralny układ nerwowy, Oczy)	>= 0 - <= 2,5

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja 1.0 Aktualizacja: 20.01.2026 Numer Karty: 50003125 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 20.01.2026

		specyficzne stężenie graniczne STOT SE 1; H370 ≥ 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 100 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 5 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 300 mg/kg	
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,036 % Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra -	≥ 0 - < 0,05

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.01.2026	Numer Karty: 50003125	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 20.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

		droga pokarmowa: 450 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,21 mg/l	
--	--	---	--

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- | | |
|---|--|
| Zalecenia ogólne | : Usunąć z zagrożonej strefy.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki. |
| Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy | : Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami. |
| W przypadku wdychania | : Wynieść na świeże powietrze.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
W przypadku odczuwania jakiegokolwiek dyskomfortu, natychmiast usunąć z ekspozycji. Lekkie przypadki: Pozostawić osobę pod obserwacją. W przypadku wystąpienia objawów natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej. Poważne przypadki: Natychmiast uzyskać pomoc lekarską lub wezwać karetkę pogotowia. |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.
Zmyć mydłem i dużą ilością wody.
Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia. |
| W przypadku kontaktu z oczami | : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą. |
| W przypadku połknięcia | : Zachować drożność dróg oddechowych.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.
Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

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 : Leczenie objawowe.
W przypadku połknięcia wymagana jest natychmiastowa pomoc lekarska.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy środek chemiczny, CO₂, rozpylona woda lub zwykła piana.
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie rozprowadzać rozlanego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.
Strumień wody o dużej objętości

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Ogień może wytwarzać drażniące, żrące i/lub toksyczne gazy.
Dwutlenek węgla (CO₂)
Tlenek węgla
Tlenki azotu (NO_x)
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.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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 środki ochrony indywidualnej.
Jeśli można to bezpiecznie zrobić, zatrzymaj wyciek.
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
Niezwłocznie ewakuować obsługę do bezpiecznych miejsc.
Zapewnić wystarczającą wentylację.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia.
Oznaczyć znakami skażony teren i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.
W akcji może uczestniczyć wyłącznie przeszkolony personel wyposażony w urządzenia ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

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.
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież i rękawice, również wewnątrz, przed ponownym użyciem.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Stosować się do zaleceń na etykiecie.
Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.01.2026	Numer Karty: 50003125	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 20.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

normami bezpieczeństwa technicznego.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać w zamkniętych, oznakowanych pojemnikach. Pomieszczenie magazynowe powinno być zbudowane z niepalnego materiału, zamknięte, suche, wentylowane, z nieprzepuszczalną podłogą, bez dostępu osób nieupoważnionych i dzieci. Pomieszczenie to powinno być wykorzystywane wyłącznie do przechowywania chemikaliów. Żywność, napoje, pasza i nasiona nie powinny się tam znajdować. Powinno być dostępne stanowisko do mycia rąk.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Zarejestrowany pestycyd do stosowania zgodnie z etykietą zatwierdzoną przez krajowe organy regulacyjne.

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
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Dalsze informacje: Indykatory, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę				
		NDS	100 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
		NDSch	300 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Alkohole C16-18, etoksylowane	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	294 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	2080 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	87 mg/m ³
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki	1250 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja 1.0 Aktualizacja: 20.01.2026 Numer Karty: 50003125 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 20.01.2026

			układowe	wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/kg wagi ciała/dzień
metanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	260 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	260 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	260 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	260 mg/m3
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	40 mg/kg
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe	40 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/m3
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	50 mg/m3
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	50 mg/m3
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	50 mg/m3
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	8 mg/m3
	Konsumenci	Skórnice	Ostre - skutki układowe	8 mg/m3
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	8 mg/kg
	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki układowe	8 mg/kg
1,2-benzoizotiazol- 3(2H)-on	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	6,81 mg/m3
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,966 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,2 mg/m3
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,345 mg/kg

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Alkohole C16-18, etoksylogowane	Instalacja oczyszczania ścieków	1,4 mg/l
	Woda słodka	0,003 mg/l
	Okresowe stosowanie (woda słodka)	0,1 mg/l
	Woda morska	0,003 mg/l
	Osad wody słodkiej	68,3 mg/kg suchej masy (s.m.)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

	Osad morski	68,3 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	1 mg/kg suchej masy (s.m.)
metanol	Woda słodka	20,8 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	1,54 mg/l
	Woda morska	2,08 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	77 mg/kg
	Osad morski	7,7 mg/kg
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	Woda słodka	0,00403 mg/l
	Woda morska	0,000403 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1,03 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0499 mg/l
	Osad morski	0,00499 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu
Szczelne gogle

Ochrona rąk
Materiał : Nosić rękawice odporne na działanie chemikaliów, takie jak laminat barierowy, guma butylowa lub nitrilowa.

Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała : Ubranie nieprzepuszczalne
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych : W przypadku narażenia na mgłę, spray lub aerozol nosić odpowiedni osobisty sprzęt ochrony dróg oddechowych i odzież ochronną.

Środki ochrony : Opracować plan udzielania pierwszej pomocy przed rozpoczęciem pracy z tym materiałem.
Zawsze mieć na podorędziu zestaw pierwszej pomocy z odpowiednimi instrukcjami.
Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

W kontekście profesjonalnego stosowania środków ochrony roślin zgodnie z zaleceniami, użytkownik końcowy musi zapoznać się z etykietą i instrukcją stosowania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: ciecz
Barwa	: żółtopomarańczowy
Zapach	: bez zapachu
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	: Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	: 475 °C
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
pH	: 6 - 8 (20 °C)
Lepkość	
Lepkość dynamiczna	: 117 - 541 mPa.s (20 °C)
Lepkość kinematyczna	: Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie	: Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Brak dostępnych danych
Prężność par	: Brak dostępnych danych
Gęstość	: 1,1 g/cm ³ (20 °C)
Gęstość względna par	: Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek	
Rozmiar cząstek	: Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	: Niewybuchowy(-a)
Łatwopalność (ciecze)	: Brak dostępnych danych
Samozapłon	: nie jest samozapalny
Zdolność do mieszania z wodą	: mieszalny(-a,-e)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nieznane

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Unikać silnych kwasów, zasad i utleniaczy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

Składniki:

Alkohole C16-18, etoksylovane:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur, samce i samice): > 10.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC0 (Szczur, samce i samice): > 1,6 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. brak śmiertelności
Najwyższe osiągalne stężenie.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.01.2026	Numer Karty: 50003125	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 20.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

azoksystrobina (ISO):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 0,7 mg/l
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

LC50 (Szczur, samce i samice): 0,66 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Objawy: apatia, Trudności w oddychaniu, Zgon

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Składnik/mieszanina jest słabo toksyczna po pojedynczym kontakcie ze skórą.
Uwagi: brak śmiertelności

Pozostałości (ropa naftowa), frakcjonator reformingu katalitycznego, sulfonowane, polimery z formaldehydem, sole sodowe:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

metanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.187 mg/kg

Oszacowana toksyczność ostra (Ludzie): 100 mg/kg
Metoda: Opinia eksperta

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samica): 82,1 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para

LC50 (Szczur, samiec): 92,6 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para

Oszacowana toksyczność ostra: 5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Opinia eksperta

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): 17.100 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

naniesieniu na skórę

Oszacowana toksyczność ostra: 300 mg/kg
Metoda: Opinia eksperta

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

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 450 mg/kg
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 0,21 mg/l
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczer, samce i samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

Alkohole C16-18, etoksylogowane:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

azoksystrobin (ISO):

Gatunek : Królik
Ocena : Nie sklasyfikowano jako substancja drażniąca
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Uwagi : Minimalny wpływ poniżej progu klasyfikacji.

Pozostałości (ropa naftowa), frakcjonator reformingu katalitycznego, sulfonowane, polimery z formaldehydem, sole sodowe:

Uwagi : Brak dostępnych danych

metanol:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

Gatunek : Królik
Czas ekspozycji : 72 h
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

Alkohole C16-18, etoksylovane:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

azoksystrobina (ISO):

Gatunek	:	Królik
Ocena	:	Nie sklasyfikowano jako substancja drażniąca
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Uwagi	:	Minimalny wpływ poniżej progu klasyfikacji.

Pozostałości (ropa naftowa), frakcjonator reformingu katalitycznego, sulfonowane, polimery z formaldehydem, sole sodowe:

Wynik	:	Działanie drażniące na oczy
-------	---	-----------------------------

metanol:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

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

Gatunek	:	Rogówka bydłęca
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 437 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	EPA OPP 81-4
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uczulenie układu oddechowego

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt:

Wynik	:	Nie jest substancją uczulającą skóry.
Uwagi	:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

Składniki:

Alkohole C16-18, etoksyłowane:

Rodzaj badania	: Test Buehlera
Gatunek	: Świnka morska
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	: Nie jest substancją uczulającą skóry.

azoksystrobin (ISO):

Rodzaj badania	: Test Buehlera
Gatunek	: Świnka morska
Ocena	: Nie jest substancją uczulającą skóry.
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	: Nie powoduje podrażnienia skóry.

metanol:

Rodzaj badania	: Test maksymizacyjny
Gatunek	: Świnka morska
Wynik	: Nie jest substancją uczulającą skóry.

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

Rodzaj badania	: Test maksymizacyjny
Gatunek	: Świnka morska
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Gatunek	: Świnka morska
Metoda	: FIFRA 81.06
Wynik	: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

Alkohole C16-18, etoksyłowane:

Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
	Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
	Wynik: negatywny

Rodzaj badania: test rewersji mutacji
Metoda: Mutagenność (Salmonella typhimurium - oznaczanie mutacji wstecznej)
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: test mutacji genowej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

azoksystrobin (ISO):

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.01.2026	Numer Karty: 50003125	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 20.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy
Gatunek: Mysz
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

metanol:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: fibroblasty chomika chińskiego
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: test rewersji mutacji
System testowy: Salmonella typhimurium
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Wynik: negatywny

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

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test mutacji genowej
System testowy: mysie komórki chłoniaka
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test Ames
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: pozytywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA
Gatunek: Szczur (samiec)
Typ komórki: Komórki wątroby
Sposób podania dawki: Połknięcie
Czas ekspozycji: 4 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy
Gatunek: Mysz

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

Sposób podania dawki: Doustnie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

azoksystrobin (ISO):

Metoda : Dyrektywa ds. testów 451 OECD
Wynik : negatywny
Uwagi : Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych

Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD
Wynik : negatywny
Uwagi : Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych

Działanie rakotwórcze - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

metanol:

Gatunek : Mysz, samce i samice
Sposób podania dawki : wdychanie (para)
Czas ekspozycji : 18 miesiąc(e)
NOAEC : 1,3 mg/l
Wynik : negatywny

Gatunek : Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki : wdychanie (para)
Czas ekspozycji : 2 Lata
NOAEC : 1,3 mg/l
Wynik : negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

azoksystrobin (ISO):

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności reprodukcyjnej
Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.

metanol:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: toksyczność reprodukcyjna jednego pokolenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.01.2026	Numer Karty: 50003125	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 20.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Gatunek: Małpa, samica
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Ogólna toksyczność F1: NOAEC: 2,39 mg/l
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe
Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Ogólna toksyczność F1: LOAEC: 1,3 mg/l
Ogólna toksyczność F2: LOAEC: 1,3 mg/l
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Prenatalny
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Toksyczność rozwojowa: NOAEC: 6,65 mg/L
Wynik: Działanie embriotoksyczne i negatywne działanie na potomstwo stwierdzone zostało tylko przy stosowaniu dużych dawek, które były toksyczne dla matek

Rodzaj badania: Prenatalny
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Toksyczność rozwojowa: NOAEC: 1,33 mg/L
Wynik: Działanie embriotoksyczne i negatywne działanie na potomstwo stwierdzone zostało tylko przy stosowaniu dużych dawek, które były toksyczne dla matek

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

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur, samiec
Sposób podania dawki: Połknięcie
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 18,5 mg/kg wagi ciała
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 48 mg/kg wagi ciała
Płodność: NOAEL: 112 mg/kg wagi ciała/dzień
Objawy: Bez wpływu na parametry rozrodczości.
Metoda: OPPTS 870.3800
Wynik: negatywny

Szkodliwe działanie na : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności
rozrodczość - Ocena reprodukcyjnej

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

azoksystrobina (ISO):

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.01.2026	Numer Karty: 50003125	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 20.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

metanol:

Narażone organy	: Centralny układ nerwowy, Oczy
Ocena	: Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 1.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

azoksystrobin (ISO):

Ocena	: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.
-------	--

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

Ocena	: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.
-------	--

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

azoksystrobin (ISO):

Gatunek	: Szczur
NOAEL	: 21 mg/kg wagi ciała/dzień
Sposób podania dawki	: Doustnie
Czas ekspozycji	: 90 d
Uwagi	: Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych

Gatunek	: Psach
NOAEL	: 50 mg/kg wagi ciała/dzień
Sposób podania dawki	: Doustnie
Czas ekspozycji	: 90 d
Uwagi	: Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych

Gatunek	: Psach
NOAEL	: 25 mg/kg wagi ciała/dzień
Sposób podania dawki	: Doustnie
Czas ekspozycji	: 1 a
Uwagi	: Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych

metanol:

Gatunek	: Małpa
LOAEL	: 2.340 mg/kg
Sposób podania dawki	: Połknięcie
Czas ekspozycji	: 3 days

Gatunek	: Szczur
---------	----------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

NOEC	: 0,13 mg/l
LOAEL	: 1,3 mg/l
Sposób podania dawki	: wdychanie (para)
Czas ekspozycji	: 12 months
Uwagi	: Nie stwierdzono znaczących skutków toksycznych.

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

Gatunek	: Szczur, samce i samice
NOAEL	: 15 mg/kg
Sposób podania dawki	: Połknięcie
Czas ekspozycji	: 28 d
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 407 OECD
Objawy	: Podrażnienie

Gatunek	: Szczur, samce i samice
NOAEL	: 69 mg/kg
Sposób podania dawki	: Połknięcie
Czas ekspozycji	: 90 d
Objawy	: Podrażnienie, Ubytek wagi ciała

Toksyczność przy aspiracji

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

azoksystrobin (ISO):

Substancja nie posiada właściwości związanych z potencjalnym zagrożeniem 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.
-------	---

Doświadczenie z narażeniem człowieka

Składniki:

metanol:

Połknięcie	: Narażone organy: Oczy
Uwagi: W oparciu o dowody u ludzi	

Dalsze informacje

Produkt:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.01.2026	Numer Karty: 50003125	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 20.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Uwagi : Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1,3 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,83 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne : NOEC (glony): 0,13 mg/l

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:

Alkohole C16-18, etoksylovane:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 108 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 51 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 10
mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 10
mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla
mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): 140 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.01.2026	Numer Karty: 50003125	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 20.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Toksyczność dla ryb
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 0,33 mg/l
Czas ekspozycji: 10 d
Gatunek: Lepomis macrochirus (łosoś błękitnoskrzeli)
Rodzaj badania: próba przepływowa
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

0,28 mg/l
Czas ekspozycji: 30 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Rodzaj badania: próba przepływowa
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna) : NOEC: 0,77 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)
Rodzaj badania: próba przepływowa
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla organizmów
żyjących w glebie : LC50: > 1.000 mg/kg
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 207 OECD

azoksystrobina (ISO):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,47 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 0,259 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

EC50 (Americamysis bahia (lasonóg brzegowy)): 0,055 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne : EC50 (lemna gibba (rzęsa garbata)): 3,2 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d

EC50 (Navicula pelliculosa (okrzemek)): 0,146 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (okrzemek)): 0,02 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

NOEC (lemna gibba (rzęsa garbata)): 0,8 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d

Współczynnik M : 10
(Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.01.2026	Numer Karty: 50003125	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 20.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Toksyczność dla ryb
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,16 mg/l
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Metoda: Wytyczne OECD 204 w sprawie prób

NOEC: 0,147 mg/l
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna) : NOEC: 0,044 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)

NOEC: 0,00954 mg/l
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Americamysis bahia (lasonóg brzegowy)

Współczynnik M (Przewlekła
toksyczność dla środowiska
wodnego) : 10

Toksyczność dla organizmów
żyjących w glebie : LC50: 283 mg/kg
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów
naziemnych : LD50: > 1.000 mg/kg
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

LD50: > 1.000 mg/kg
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

LD50: > 5.200 ppm
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)
Uwagi: Odżywianie

LD50: > 200 µg/bee
Czas ekspozycji: 48 h
Punkt końcowy: Ostra toksyczność przez kontakt
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LD50: > 25 µg/bee
Czas ekspozycji: 48 h
Punkt końcowy: Toksyczność ostra - droga pokarmowa
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

Pozostałości (ropa naftowa), frakcjonator reformingu katalitycznego, sulfonowane, polimery z formaldehydem, sole sodowe:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio pręgowane): > 10 - 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.01.2026	Numer Karty: 50003125	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 20.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : EC10: > 10 - 100 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

metanol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (*Pimephales promelas* (złota rybka)): 15.400 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 18.260 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (*Selenastrum capricornutum* (algi zielone)): ok. 22.000 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynnny osad): 19.800 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 450 mg/l
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: *Pimephales promelas* (złota rybka)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 208 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłitka)

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

Toksyczność dla ryb : LC50 (*Cyprinodon variegatus* (złota rybka)): 16,7 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

		LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 2,15 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 2,9 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)): 0,070 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,04 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (czynny osad): 24 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
		EC50 (czynny osad): 12,8 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Alkohole C16-18, etoksyłowane:

Biodegradowalność	:	Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 94 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
-------------------	---	--

azoksystrobin (ISO):

Biodegradowalność	:	Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
-------------------	---	--------------------------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: 52,11 d (25 °C)
pH: 9

Pozostałości (ropa naftowa), frakcjonator reformingu katalitycznego, sulfonowane, polimery z formaldehydem, sole sodowe:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

metanol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

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

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Alkohole C16-18, etoksylovane:

Bioakumulacja : Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 387,5
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 6,87 (25 °C)

azoksystrobin (ISO):

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 2,5 (20 °C)

metanol:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: -0,77 (20 °C)

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

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)
Czas ekspozycji: 56 d
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 6,62
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD
Uwagi: Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

azoksystrobina (ISO):

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: W normalnych warunkach substancja ma niską do umiarkowanej mobilność w glebie.

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

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Metoda: Dyrektywa ds. testów 121 OECD
Uwagi: Wysoce mobilny w glebie

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.

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

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.
Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić opakowanie z resztek produktu.
Trzykrotnie wypłukać pojemniki.
Nie używać ponownie pustych pojemników.
Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt.
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Alkohole C16-18, etoksyłowane, Azoksystrobina)
ADR	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Alkohole C16-18, etoksyłowane, Azoksystrobina)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkohole C16-18, etoksyłowane, Azoksystrobina)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkohole C16-18, etoksyłowane, Azoksystrobina)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

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

14.4 Grupa pakowania

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

ADR

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

IMDG

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

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

ADN

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

ADR

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

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	:	tak
---	---	-----

IATA (Pasażer)

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

IATA (Ładunek)

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

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

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 - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	:	Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 75, 69, 3 metanol (Numer na liście 75, 69) Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 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 (UE) 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
	22	Metanol

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 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) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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 (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

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 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TCSI	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TSCA	: Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.
AIIC	: Niezgodnie z wykazem
DSL	: Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

	kanadyjskich listach NDSL i DSL.
	azoksystrobina (ISO)
ENCS	: Niezgodnie z wykazem
ISHL	: Niezgodnie z wykazem
KECI	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
PICCS	: Niezgodnie z wykazem
IECSC	: Niezgodnie z wykazem
NZIoC	: Niezgodnie z wykazem
TECI	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu (mieszaniny) nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H225	: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	: Działa toksycznie po połknięciu.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H330	: Wdychanie grozi śmiercią.
H331	: Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H370	: Powoduje uszkodzenie narządów.
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.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Acute	: Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	: Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	20.01.2026	50003125	Data pierwszego wydania: 20.01.2026

2006/15/EC	:	Europejskich, indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
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.)
2006/15/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz 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 koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

Aquatic Acute 1

H400

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



COULOMB 250 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.01.2026	Numer Karty: 50003125	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 20.01.2026
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Aquatic Chronic 1

H410

Oparte na danych produktu lub ocenie

Zastrzeżenie

FMC Corporation uważa, że informacje i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie (w tym dane i oświadczenia) są dokładne na dzień wydania niniejszego dokumentu. Możesz skontaktować się z FMC Corporation, aby upewnić się, że ten dokument jest najbardziej aktualny. Nie udziela się gwarancji przydatności do określonego celu, gwarancji sprzedaży ani żadnej innej gwarancji, wyrażonej lub domniemanej, w odniesieniu do informacji tu zawartych. Informacje podane w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do wskazanego określonego produktu i mogą nie mieć zastosowania, gdy taki produkt jest używany w połączeniu z innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie. Użytkownik jest odpowiedzialny za określenie, czy produkt jest odpowiedni do określonego celu i odpowiedni do warunków i metod użytkowania. Ponieważ warunki i metody użytkowania są poza kontrolą FMC Corporation, FMC Corporation zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za jakiegokolwiek wyniki uzyskane lub wynikające z jakiegokolwiek użycia produktów lub polegania na takich informacjach

Opracowanie

FMC Corporation

FMC i logo FMC są znakami towarowymi firmy FMC Corporation i/lub podmiotu stowarzyszonego.

© 2021-2026 FMC Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PL / PL