

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM BRODIFACOUM BLOCK (brodifacoum 0,005%)



Wersja 1 Datę sporządzenia: 7/12/2022
Wersja 3 (zastępuje wersję 2) Data kontroli: 14/08/2025

Strona 1 z 16
Data druku: 14-08-2025

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa produktu: MURIBROM BRODIFACOUM BLOCK (brodifacoum 0,005%)
UFI: FA20-J0WP-1005-P7FH

Krajowy numer zezwolenia: PL/2016/0208/MR

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Przynęta gryzoniowa do zwalczania szkodników gryzoni.
Wyspecjalizowany personel fachowy

Zastosowania odradzane:

Zastosowania inne niż zalecane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Firma: **QUÍMICA DE MUNGUÍA S.A**
Adres: DERIO BIDEA,51
Miasto: 48100 - MUNGUÍA
Województwo: VIZCAYA
Telefon: 946741085
E-mail: info@quimunsa.com

1.4 Numer telefonu alarmowego: (Do dyspozycji jedynie w godzinach pracy; Poniedziałek-Piątek; 08:00-18:00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zgodny z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

STOT RE 2 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Repr. 1B : Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

2.2 Elementy oznakowania.

Etykieta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:



Zwroty ostrzegawcze:

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)



QUIMUNSA

For Real Life

Wersja 1 **Data sporządzenia: 7/12/2022**

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 14/08/2025

Strona 2 z 16

Data druku: 14-08-2025

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P102 Chronić przed dziećmi.
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu/...
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do ...

Uzupełniające wskaźniki niebezpieczeństwa:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zawiera:

brodifakum (ISO), 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna

Substancje aktywne:

brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna, 0,005%;

2.3 Inne zagrożenia.

Mieszanka nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT.

Mieszanka nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako vPvB.

Mieszanka zawiera substancje o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną o stężeniu mniejszym niż 0,1%.

Podczas normalnego użytkowania i w jego pierwotnej formie, produkt nie wywołuje efektów negatywnych na zdrowie oraz środowisko.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

3.1 Substancje.

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny.

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, które mają wyznaczone poziomy progowe narażenia w miejscu pracy, sklasyfikowane są jako PBT / vPvB lub zawarte są w liście kandydatów:

Identyfikatory	Nazwa	Stężenie	(*)Klasyfikacja-Rozporządzenie 1272/2008	
			Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne i szacunkowa toksyczność ostra.
Nr CAS: 102-71-6 Nr WE: 203-049-8	2,2',2''-nitriilotriethanol	< 2,5%	-	-
Nr CAS: 3734-33-6 Nr WE: 223-095-2	denatonium benzoate	< 2,5%	Acute Tox. 4, H332 - Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Chronic 3, H412	-

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM BRODIFACOU M BLOCK (brodifacoum 0,005%)



Wersja 1 Datę sporządzenia: 7/12/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 14/08/2025

Strona 3 z 16

Data druku: 14-08-2025

Nr indeksowy: 607-172-00-1 Nr CAS: 56073-10-0 Nr WE: 259-980-5	brodifakum (ISO), 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna	0,005 %	Acute Tox. 1, H310 - Acute Tox. 1, H330 - Acute Tox. 1, H300 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) - Repr. 1A, H360D - STOT RE 1, H372(sangre)	Repr. 1A, H360D: C ≥ 0,003 % STOT RE 1, H372(sangre): C ≥ 0,02 % STOT RE 2, H373(sangre): 0,002 % ≤ C < 0,03 %
--	---	---------	--	--

(*) Pełny tekst zwrotów H został wyszczególniony w pkt 16 niniejszej Karty charakterystyki bezpieczeństwa.

[2] Substancja z krajowym najwyższym dopuszczalnym stężeniem w miejscu pracy (zob. sekcję 8.1).

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

Mogą wystąpić opóźnione efekty po ekspozycji na działanie produktu.

Inhalacja.

Umieścić poszkodowanego na świeżym powietrzu, utrzymać w ciepłej i w stanie spoczynku, jeśli oddycha nieregularnie lub ma bezdech, zastosować sztuczne oddychanie.

Kontakt z oczami.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Przemycić oczy dużą ilością czystej i chłodnej wody, przynajmniej przez 10 minut, kierując wodę w stronę powiek i wezwać pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą.

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Energicznie zmyć skórę wodą z mydłem lub odpowiednim zmywaczem. NIGDY nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczaczy.

Połknięcie.

W razie przypadkowego połknięcia natychmiast wezwać pomoc lekarską. Zapewnić spokój. NIGDY nie wywoływać wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Długookresowo z przewlekłymi ekspozycjami może spowodować uszkodzenia niektórych narządów lub tkanek.

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

W przypadku wątpliwości lub w razie utrzymywania się niepokojących objawów, należy skonsultować się z lekarzem. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Zapewnij tej osobie komfort. Przewróć ją na jej lewy bok i pozostań tam, czekając na pomoc medyczną.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

Produkt nie stwarza żadnego zagrożenia w przypadku pożaru.

5.1 Środki gaśnicze.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)



MURIBROM BRODIFACOUM BLOCK (brodifacoum 0,005%)

Wersja 1 Datę sporządzenia: 7/12/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 14/08/2025

Strona 4 z 16

Data druku: 14-08-2025

Odpowiednie środki gaśnicze:

Proszek gaśniczy lub CO₂. W przypadku większego pożaru stosować również pianę odporną na alkohol i wodę rozpyloną.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nigdy nie używać bezpośredniego strumienia wody. W przypadku obecności napięcia elektrycznego jest nie do przyjęcia używanie wody lub piany jako środka gaśniczego.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Szczególne zagrożenia.

Wystawianie się na kontakt z produktami spalania lub rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej.

Chłodzić wodą zbiorniki, cysterny lub pojemniki sąsiadujące ze źródłem ciepła lub ognia. Zwrócić uwagę na kierunek wiatru. Uważać, aby produkty stosowane podczas walki z pożarem nie dostały się do odpływów, ścieków lub ujść wody.

Wyposażenie ochronne przeciwpożarowe.

Zależnie od wielkości pożaru, może być niezbędne zastosowanie ubrań chroniących przed wysoką temperaturą, aparatów oddechowych, rękawic, okularów ochronnych lub masek twarzowych i butów.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

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

W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, należy unikać w miarę możliwości jakichkolwiek wycieków.

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

Wyciek należy ograniczyć i zebrać za pomocą obojętnego materiału sorpcyjnego (gleba, piasek, wermikulit, ziemia okrzemkowa itp...) i natychmiast oczyścić teren za pomocą odpowiedniego środka odkażającego.

Odpady należy umieścić w zamkniętych pojemnikach odpowiednich do ich unieszkodliwienia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami (patrz rozdział 13).

6.4 Odniesienia do innych sekcji.

W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.

W celu eliminacji odpadów, postępować zgodnie z zaleceniami punktu 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Dla osobistej ochrony, patrz punkt 8. Nie stosować ciśnienia do opróżniania pojemników, pojemniki nie są odporne na ciśnienie.

W strefie stosowania musi istnieć zakaz palenia, jedzenia i picia.

Należy spełniać wymogi prawne na temat bezpieczeństwa i higieny pracy.

Produkt przechowywać w pojemniku z materiału identycznego z oryginalnym.

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

Magazynować zgodnie z lokalnym prawem. Kierować się wskazówkami na etykiecie. Pojemniki magazynować w temperaturze między 5 i 25 °C, w miejscu suchym i dobrze wietrzonym, z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)



MURIBROM BRODIFACOU M BLOCK (brodifacoum 0,005%)

Wersja 1 Datę sporządzenia: 7/12/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 14/08/2025

Strona 5 z 16

Data druku: 14-08-2025

Utrzymywać z dala od źródeł palnych. Utrzymywać z dala od czynników utleniających i materiałów silnie kwaśnych lub alkalicznych. Nie palić. Unikać wstępu osób nieupoważnionych. Po otwarciu pojemnika, należy zamknąć ostrożnie i umieścić pinowo, aby uniknąć wylania.

Dyrektywa 2012/18/EU (SEVESO III) nie dotyczy produktu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Nie posiada.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Produkt NIE zawiera substancji z wartościami limitu narażenia środowiska zawodowego. Produkt nie zawiera substancji, które przekraczają biologiczną wartość graniczną.

Poziomy stężenie DNEL / DMEL:

Nazwa	DNEL/DMEL	Typ	Wartość
2,2',2"-nitriłotriethanol Nr CAS: 102-71-6 Nr WE: 203-049-8	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie miejscowe	5 (mg/m ³)
	DNEL (Konsumenci)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie miejscowe	1,25 (mg/m ³)
	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	5 (mg/m ³)
	DNEL (Konsumenci)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	1,25 (mg/m ³)
	DNEL (Pracownicy)	Droga skórna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	6,3 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Konsumenci)	Droga skórna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	3,1 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Konsumenci)	Droga ustna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	13 (mg/kg bw/day)

DNEL: Derived No Effect Level, (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko.

Poziomy stężenie PNEC::

Nazwa	Szczegóły	Wartość
2,2',2"-nitriłotriethanol Nr CAS: 102-71-6 Nr WE: 203-049-8	woda (woda słodka)	0,32 (mg/L)
	woda (woda morska)	0,032 (mg/L)
	woda (w ujściach rzek)	5,12 (mg/L)
	STP	10 (mg/L)
	osad (woda słodka)	1,7 (mg/kg sediment dw)
	osad (woda morska)	0,17 (mg/kg sediment dw)

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM BRODIFACOUM BLOCK (brodifacoum 0,005%)



Wersja 1 Datę sporządzenia: 7/12/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 14/08/2025

Strona 6 z 16

Data druku: 14-08-2025

	soil	0,151 (mg/kg soil dw)
--	------	-----------------------

PNEC: Predicted No Effect Concentration, stężenie substancji, poniżej którego oczekuje się niekorzystne zmiany w zakresie ochrony środowiska.

8.2 Kontrola narażenia.

Środki techniczne:

Zapewnić odpowiednie wietrzenie, co można uzyskać przez odpowiedni wyciąg i wentylację miejscową i odpowiedni główny system wentylacji.

Stężenie:	100 %				
Zastosowania:	Przynęta gryzoniowa do zwalczania szkodników gryzoni. Wyspecjalizowany personel fachowy				
Ochrona dróg oddechowych:					
PPE:	Maska filtrująca pyły cząsteczek stałych.				
Opis:	Znak CE Kategoria III. Wykonane z materiału, filtr obejmujący nos, usta i podbródek.				
Normy CEN:	EN 149				
Konserwacja:	Sprawdzić przed użyciem czy nie ma pęknięć, odkształceń, itp. Jako jednorazowe środki ochrony indywidualnej, muszą być odnawiane po każdym użyciu.				
Obserwacje:	Jeśli nie są dobrze dopasowane nie chronią pracownika. Powinny być zgodne z zaleceniami producenta w zakresie prawidłowego użytkowania sprzętu.				
Typ filtra potrzebny:	P2				
Ochrona rąk:					
PPE:	Rękawice wielokrotnego użytku chroniące przed chemikaliami.				
Opis:	Znak CE Kategoria III. Należy przejrzeć listę substancji chemicznych, przy których używano rękawice.				
Normy CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420				
Konserwacja:	Powinien być harmonogram okresowej wymiany rękawic w celu zapewnienia ich zmiany przed przeniknięciem cieczy. Korzystanie z zanieczyszczonych rękawic może być bardziej niebezpieczne niż ich brak, gdyż zanieczyszczenia mogą się kumulować na rękawicy.				
Obserwacje:	Należy je wymienić, zaraz po ujrzaniu pęknięcia, zarysowania lub zanieczyszczenia z zewnątrz, lub gdy odkształcenie może zmniejszyć ich opór.				
Materiał:	PCV (polichlorek winylu)	Czas penetracji (min.):	> 480	Grubość materiału (mm):	0,35
Ochrona oczu:					
PPE:	Okulary ochronne przeciw odpryskom cząsteczek materiału.				
Opis:	Znak CE Kategoria II. Ochrona oczu przed kurzem i dymem.				
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Konserwacja:	Widoczność przez szkiełka powinna być optymalna podczas procesu produkcji, więc elementy te powinny być czyszczone codziennie, okulary ochronne powinny być okresowo dezynfekowane według instrukcji producenta.				
Obserwacje:	Wskaźnikami zużycia mogą być: zażółcenie szkiełek, zarysowania powierzchni szkiełek, uszczerbienia itp				
Ochrona skóry:					
PPE:	Odzież ochronna przed chemikaliami.				
Opis:	Znak CE Kategoria III. Odzież ma być dobrze dopasowana. Należy ustawić poziom ochrony w oparciu parametry testu o nazwie *Krok Czasu*, które wskazują ile czasu potrzebują chemikalia na zniszczenie materiału.				
Normy CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034				

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM BRODIFACOU M BLOCK (brodifacoum 0,005%)



Wersja 1 Datę sporządzenia: 7/12/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 14/08/2025

Strona 7 z 16

Data druku: 14-08-2025

Konserwacja:	Musisz przestrzegać instrukcji prania i konserwacji dostarczonych przez producenta , aby liczyć na bezawaryjną ochronę.
Obserwacje:	Konstrukcja odzieży ochronnej powinna ułatwić jej prawidłowe usytuowanie się na ciele oraz nie przemieszczenia się jej podczas j używania, biorąc pod uwagę warunki atmosferyczne.
PPE:	Butyochronne zabezpieczające przed chemikaliami i właściwościami antystatycznymi.
Opis:	Znak CE Kategoria III. Należy przejrzeć listę substancji chemicznych, przy których używano obuwie ochronne.
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345
Konserwacja:	Dla właściwego użytkowania tego typu obuwia ochronnego jest niezbędne w tym celu należy przestrzegać instrukcję podaną przez producenta. Obuwie powinno być wymienione zaraz po zauważeniu zużycia.
Obserwacje:	Buty powinny być regularnie czyszczone i suszone, gdy są mokre, ale powinny być umieszczone zbyt blisko źródła ciepła w celu uniknięcia nagłych zmian temperatury.



SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia: Substancja stała

Kolor: azul

Zapach: Inodoro

Próg zapachu: Niedostępne

Temperatura topnienia: Niedostępne

Temperatura krzepnięcia: Niedostępne

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Niedostępne

Palność materiałów: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Dolna granica wybuchowości: Niedostępne

Górna granica wybuchowości: Niedostępne

Temperatura zapłonu: >60 °C

Temperatura samozapłonu: Niedostępne

Temperatura rozkładu: Niedostępne

pH: Niedostępne (Substancja/mieszanka jest niestabilna).

Lepkość kinematyczna: Niedostępne

Rozpuszczalność: Niedostępne

Rozpuszczalność w wodzie: Niedostępne

Rozpuszczalność w tłuszczu: Niedostępne

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Niedostępne

Prężność pary: Niedostępne

Gęstość bezwzględna: Niedostępne

Gęstość względna: 1.10-1.20

Względna gęstość pary: Niedostępne

Charakterystyka cząsteczek: Niedostępne

9.2 Inne informacje.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Wrażliwość mechaniczna:

Energia rozkładu egzotermicznego: Niedostępne

Wrażliwość na uderzenia: Niedostępne

Wrażliwość na tarcie: Niedostępne

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM BRODIFACOUM BLOCK (brodifacoum 0,005%)



Wersja 1 Datę sporządzenia: 7/12/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 14/08/2025

Strona 8 z 16

Data druku: 14-08-2025

Temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji: Niedostępne
Tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem:
Dolną granicę wybuchowości/minimalne stężenie wybuchowe: Niedostępne
Minimalną energię zapalenia: Niedostępne
Wskaźnik deflagracji (Kst): Niedostępne
Maksymalne ciśnienie wybuchu: Niedostępne
Rezerwa kwasowo/zasadowa: Niedostępne
Szybkość parowania: Niedostępne
Zdolność mieszania się: Niedostępne
Przewodność: Niedostępne
Działanie korozyjne: Niedostępne
Grupa gazów: Niedostępne
Potencjał redoks: Niedostępne
Potencjał powstawania rodników: Niedostępne
Właściwości fotokatalityczne: Niedostępne
Lepkość: Niedostępne
Temperatura kroplenia: Niedostępne
Scyntylacyjnego: Niedostępne
% Ciała stałe: Niedostępne

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

10.1 Reaktywność.

Produkt nie stwarza zagrożenia ze względu na jego reaktywność.

10.2 Stabilność chemiczna.

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz punkt 7).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Produkt nie stwarza zagrożenia wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać.

Należy unikać jakiegokolwiek nieprawidłowego użytkowania.

10.5 Materiały niezgodne.

Utrzymywać z dala od utleniaczy i materiałów wysoce alkalicznych lub kwaśnych, aby uniknąć reakcji termicznych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem wykorzystywania.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

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

Informacje toksykologiczne o substancjach obecnych w składzie.

Nazwa	Toksyczność wysoka			
	Typ	Test	Gatunek	Wartość
2,2',2"-nitrioltriethanol	Droga ustna	LD50	Rat	5530 mg/kg bw [1]
		LD50	Rat	6400 mg/kg bw [2]

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM BRODIFACOUM BLOCK (brodifacoum 0,005%)



Wersja 1 Datę sporządzenia: 7/12/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 14/08/2025

Strona 9 z 16

Data druku: 14-08-2025

Nr CAS: 102-71-6 Nr WE: 203-049-8		[1] National Technical Information Service. Vol. OTS0516797 [2] Study report, 1966.
	Droga skórna	LD50 Rabbit > 22500 mg/kg bw [1] [1] Union Carbide Data Sheet. Vol. 3/18/1965
	Droga oddechowa	
denatonium benzoate		LD50 Rat 584 mg/kg bw [1] [1] National Technical Information Service. Vol. PB81-139339
	Droga ustna	
	Droga skórna	
Nr CAS: 3734-33-6 Nr WE: 223-095-2	Droga oddechowa	

a) toksyczność ostra;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

b) działanie żrące/drażniące na skórę;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

f) rakotwórczość;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

Produkt sklasyfikowany:

Toksyczne dla rozrodczości Kategorie 1B: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;

Produkt sklasyfikowany:

Toksyczność w określonych narządach poprzez wielokrotne narażenia, Kategorie 2: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM BRODIFACOUM BLOCK (brodifacoum 0,005%)



Wersja 1 Datę sporządzenia: 7/12/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 14/08/2025

Strona 10 z 16

Data druku: 14-08-2025

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną, mających wpływ na zdrowie.

Inne informacje

Brak dostępnej informacji o innych niekorzystnych skutkach dla zdrowia.

SEKcja 12: INFORMACJE EKologiczne.

12.1 Toksyczność.

Nazwa	Ekotoksyczność			
	Typ	Test	Gatunek	Wartość
2,2',2"-nitriolotriethanol	Ryby	LC50	Carassius auratus	>5000 mg/L (24 h) [1]
		LC50	Leuciscus idus	>10000 mg/l (48 h) [2]
			[1] Experimental result, Study meets generally accepted scientific principles. however, exposure period only 24 h instead of 96 h according to recent guidelines (e.g. OECD 203). [2] Study meets generally accepted scientific principles. however, exposure period only 48 h instead of 96 h according to recent guidelines (e.g. OECD 203)	
Bezkręgowce wodne	EC50	Artemia salina	5600 mg/L (24 h) [1]	
	EC50	Daphnia magna	2038 mg/l (24 h) [2]	
		[1] Brine shrimp bioassay and seawater BOD of petrochemicals. Price KS, Waggy GT and Conway RA, 1974. [2] Results of the harmful effects of water pollutants to Daphnia magna in the 21 day reproduction test. Kuehn R, Pattard M, Pernak KD and Winter A. 1989.		
Rośliny wodne	EC0	Colpoda		
	TTC	Scenedesmus quadricauda	160 mg/l [1]	
	EC50	Scenedesmus subspicatus	715 mg/l (8 d) [2]	
			750 mg/l (48 h) [3]	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM BRODIFACOUM BLOCK (brodifacoum 0,005%)



Wersja 1 Datę sporządzenia: 7/12/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 14/08/2025

Strona 11 z 16

Data druku: 14-08-2025

Nr CAS: 102-71-6 Nr WE: 203-049-8		<p>[1] Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, 2nd ed. Van Nostrand Reinhold Co., New York, USA: 518-519.</p> <p>[2] Testing of substances for their toxicity threshold: Model organisms <i>Microcystis</i>(<i>Diplocystis</i>) <i>aeruginosa</i> and <i>Scenedesmus quadricauda</i>.</p> <p>[3] Results of the harmful effects of water pollutants to green algae (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) in the cell multiplication inhibition test.</p>
--	--	--

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak jest informacji dotyczących biodegradacji obecnych substancji.
Brak jest informacji dotyczących rozkładu obecnych substancji.
Nie są dostępne informacje dotyczące trwałości i rozkładu produktu.

12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Informacje na temat bioakumulacji substancji.

Nazwa	Bioakumulacja			
	Log Pow	BCF	NOEC	Poziom
2,2',2"-nitrioltriethanol Nr CAS: 102-71-6 Nr WE: 203-049-8	-1	-	-	Bardzo niski
denatonium benzoate Nr CAS: 3734-33-6 Nr WE: 223-095-2	0,9	-	-	Bardzo niski

12.4 Mobilność w glebie.

Brak dostępnych informacji na temat mobilności w glebie.
Nie pozwolili aby produkt dostał się do kanalizacji lub ciągów wodnych.
Unikać przedostania się do gruntu.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Brak dostępnych informacji na temat PBT i vPvB produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM BRODIFACOUM BLOCK (brodifacoum 0,005%)



Wersja 1 Datę sporządzenia: 7/12/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 14/08/2025

Strona 12 z 16

Data druku: 14-08-2025

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Ten produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną, mających wpływ na środowisko.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania.

Produkt nie podlega Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/590 z dnia 7 lutego 2024 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

Brak informacji na temat innych szkodliwych skutków dla środowiska

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Nie zezwala się wylewania do kanalizacji ani prądów wody. Resztki i puste opakowania muszą być manipulowane i usuwane zgodnie z lokalnymi/państwowymi przepisami.

Należy postępować zgodnie z przepisami dyrektywy 2008/98/WE w odniesieniu do gospodarowania odpadami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

Nie jest niebezpieczny podczas transportu. W razie wypadku i wycieku produktu postępować zgodnie z punktem 6.

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID.

Nie jest niebezpieczny podczas transportu.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Opis:

ADR/RID: Nie jest niebezpieczny podczas transportu.

IMDG: Nie jest niebezpieczny podczas transportu.

ICAO/IATA: Nie jest niebezpieczny podczas transportu.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

Nie jest niebezpieczny podczas transportu.

14.4 Grupa opakowaniowa.

Nie jest niebezpieczny podczas transportu.

14.5 Zagrożenia dla środowiska.

Nie jest niebezpieczny podczas transportu.

Transport wodny, EmS – Karty bezpieczeństwa (F – Pożar, S – Rozlanie): Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Nie jest niebezpieczny podczas transportu.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Nie jest niebezpieczny podczas transportu.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM BRODIFACOU M BLOCK (brodifacoum 0,005%)



Wersja 1 Datę sporządzenia: 7/12/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 14/08/2025

Strona 13 z 16

Data druku: 14-08-2025

Informacje związane z rozporządzeniem (UE) nr 528/2012 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania produktów biobójczych:

Numery /status zatwierdzenia/ pozwolenie krajowe: PL/2016/0208/MR

Typ produktu	Grupa:
Rodentycydy	Zwalczanie szkodników

Substancje aktywne	Stężenie %
brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna Nr CAS: 56073-10-0 Nr WE: 259-980-5	0,005

Procedura przewidziana w rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów nie dotyczy tego produktu.

Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

Oznaczenie substancji, grupy substancji lub mieszaniny	Warunki ograniczenia
30. Substancje, które są zaklasyfikowane jako działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1 A lub 1B w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i są wymienione odpowiednio w dodatku 5 lub dodatku 6.	Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady: 1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane, jako substancje, jako składniki innych substancji, lub w mieszaninach, do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż: odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego .

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM BRODIFACOUM BLOCK (brodifacoum 0,005%)



Wersja 1 Datę sporządzenia: 7/12/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 14/08/2025

Strona 14 z 16

Data druku: 14-08-2025

	<p>2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:</p> <p>a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/83/WE;</p> <p>b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;</p> <p>c) następujących paliw i produktów ropopochodnych:</p> <p>paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,</p> <p>produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania,</p> <p>paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem);</p> <p>d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008;</p> <p>e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia;</p> <p>f) wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745.</p>
--	--

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE.

Kompletny tekst zwrotów H z punktu 3:

H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.(sangre)
H373	Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.(sangre)
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.

Kody klasyfikacji:

Acute Tox. 1: Działa bardzo toksycznie na skórę Kategorie 1

Acute Tox. 1: Działa bardzo toksycznie drogą oddechową, Kategorie 1

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)



MURIBROM BRODIFACOU M BLOCK (brodifacoum 0,005%)

Wersja 1 **Datę sporządzenia: 7/12/2022**
Wersja 3 (zastępuje wersję 2) **Data kontroli: 14/08/2025**

Strona 15 z 16
Data druku: 14-08-2025

Acute Tox. 1: Działa bardzo toksycznie po połknięciu, Kategoria 1
Acute Tox. 4: Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, Kategoria 4
Acute Tox. 4: Działa bardzo toksycznie po połknięciu, Kategoria 4
Aquatic Acute 1: Działa bardzo toksycznie na środowisko wodne, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Efekty trwałe dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 3: Efekty trwałe dla środowiska wodnego, Kategoria 3
Repr. 1A: Toksyczne dla rozrodczości Kategoria 1A
Repr. 1B: Toksyczne dla rozrodczości Kategoria 1B
STOT RE 1: Toksyczność w określonych narządach poprzez wielokrotne narażenia, Kategoria 1
STOT RE 2: Toksyczność w określonych narządach poprzez wielokrotne narażenia, Kategoria 2

Modyfikacje względem poprzedniej wersji:

- Zmiana klasyfikacji zagrożenia (SEKCJA 2.1).
- Usunięcie wskazówek/zalecanych środków ostrożności/symboli/ostrzeżeń (SEKCJA 2.2).
- Modyfikacja środków ostrożności w zakresie manipulacji i magazynowania (SEKCJA 7.1).
- Modyfikacja środków ostrożności w zakresie manipulacji i magazynowania (SEKCJA 7.2).
- Zmiana klasyfikacji zagrożenia (SEKCJA 11.1).

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

Zagrożenia fizyczne	Na podstawie wyników badań
Zagrożenia dla zdrowia	Metoda obliczeniowa
Zagrożenia dla środowiska	Metoda obliczeniowa

Wskazane jest aby przeprowadzać podstawowe szkolenie w zakresie BHP dla prawidłowego stosowania produktu.

Skroty i anaklizmy:

BCF: Czynniki biokoncentracji.
CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko.
DNEL: Derived No Effect Level, (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.
EC50: Średnie stężenie skuteczne.
PPE: Sprzęt do ochrony osobistej.
LC50: Stężenie śmiertelne, 50%.
LD50: Dawka śmiertelna 50%.
NOEC: Koncentracja niezobserwowana.
PNEC: Predicted No Effect Concentration, stężenie substancji, poniżej którego oczekuje się niekorzystne zmiany w zakresie ochrony środowiska.

Kluczowe referencje literatury i źródła danych:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>
<http://echa.europa.eu/>
Regulaminem (WE) 2020/878.
Regulaminem (WE) NR 1907/2006.
Regulaminem (WE) NR 1272/2008.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały opracowane zgodnie z ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń o substancjach chemicznych i mieszaninach (REACH).

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały oparte na aktualnych wiadomościach i prawach

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM BRODIFACOUM BLOCK (brodifacoum 0,005%)



Wersja 1 **Data sporządzenia: 7/12/2022**

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 14/08/2025

Strona 16 z 16

Data druku: 14-08-2025

państwowych i obowiązujących w UE, jednak warunki pracy użytkowników znajdują się poza zasięgiem naszych informacji i kontroli. Produkt nie może być używany w innych niż opisanych celach, bez wcześniejszego otrzymania pisemnych instrukcji jego użycia. Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za zastosowania niezbędnych środków, w celu spełnienia wymagań określonych przez prawo.