

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/06/2024

Strona 1 z 17  
Data druku: 12-09-2024

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa produktu:                    MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)  
UFI:                                    FJ10-00Q3-800Q-R56X

Krajowy numer zezwolenia:                    PL/2014/0151/MR

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Przynęta dla gryzoni.

#### 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 - MUNGUIA  
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.

#### 2.2 Elementy oznakowania.

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

Piktogramy:



Zwroty ostrzegawcze:

**Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/06/2024

Strona 2 z 17  
Data druku: 12-09-2024

H373      Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P102      Chronić przed dziećmi.  
P103      Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.  
P280      Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu/...  
P314      W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501      Zawartość i/lub pojemnik usuwać jako odpady niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Uzupełniające wskaźniki niebezpieczeństwa:

- EUH208      Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera:

bromadiolon (ISO), 3-[3-(4'-bromobifenilo-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-chromen-2-on

Substancje aktywne:

bromadiolon (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenilo-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-chromen-2-on, 0,0029%;

### 2.3 Inne zagrożenia.

Mieszanka nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT.

Mieszanka nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako vPvB.

Mieszanka nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

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''-nitriolotriethanol	< 2,5%	-	-
Nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	< 2,5%	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	-

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/06/2024

Strona 3 z 17  
Data druku: 12-09-2024

Nr indeksowy: 607-716-00-8 Nr CAS: 28772-56-7 Nr WE: 249-205-9	bromadiolon (ISO), 3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-chromen-2-on	0.0029 %	Acute Tox. 1, H310 - Acute Tox. 1, H330 - Acute Tox. 1, H300 - Aquatic Acute 1, H400 (M=1) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Repr. 1B, H360D - STOT RE 1, H372(sangre)	Repr. 1B, H360D: C ≥ 0,003 % STOT RE 1, H372(sangre): C ≥ 0,005 % STOT RE 2, H373(sangre): 0,0005 % ≤ C < 0,005 %
Nr indeksowy: 613-167-00-5 Nr CAS: 55965-84-9	masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	< 2,5%	Acute Tox. 2, H310 - Acute Tox. 2, H330 - Acute Tox. 3, H301 - Aquatic Acute 1, H400 (M=100) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1C, H314 - Skin Sens. 1A, H317	Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %

(\* ) 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.

W przypadku wątpliwości lub w razie utrzymywania się niepokojących objawów, należy skonsultować się z lekarzem. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

#### Inhalacja.

Umieścić poszkodowanego na świeżym powietrzu, utrzymać w ciepłe 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. Przemyć 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.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

# MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/06/2024

Strona 4 z 17  
Data druku: 12-09-2024

### 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.

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Proszek gaśniczy lub CO<sub>2</sub>. 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.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/06/2024

Strona 5 z 17  
Data druku: 12-09-2024

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. 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"-nitrioltriethanol Nr CAS: 102-71-6 Nr WE: 203-049-8	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie miejscowe	5 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Konsumenci)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie miejscowe	1,25 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	5 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Konsumenci)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	1,25 (mg/m <sup>3</sup> )
	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)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol Nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	3,5 (mg/m <sup>3</sup> )

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/06/2024

Strona 6 z 17  
Data druku: 12-09-2024

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"-nitrioltriethanol 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)
	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.

<b>Stężenie:</b>	<b>100 %</b>	
<b>Zastosowania:</b>	<b>Przynęta dla gryzoni.</b>	
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>		
PPE:	Maska filtrująca pyły cząstek 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	
<b>Ochrona rąk:</b>		
PPE:	Rękawice chroniące przed chemikaliami	
Opis:	Znak CE Kategoria III.	
Normy CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420	
Konserwacja:	Przechowywać w suchym miejscu, z dala od potencjalnych źródeł ciepła i unikać światła słonecznego w miarę możliwości. Nie należy robić modyfikacji rękawic, które mogą zmienić ich siłę lub problem w czasie aplikacji farb, rozpuszczalników i klejów.	
Obserwacje:	Rękawice powinny być odpowiedniej wielkości i dobrze dolegać do dłoni, nie będąc zbyt luźne lub zbyt ciasne. Należy zawsze stosować na czyste i suche ręce.	

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/06/2024

Strona 7 z 17  
Data druku: 12-09-2024

Materiał:	PCV (polichlorek winylu)	Czas penetracji (min.):	> 480	Grubość materiału (mm):	0,35
<b>Ochrona oczu:</b>					
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.				
<b>Ochrona skóry:</b>					
PPE:	Odzież ochronna.				
Opis:	Znak CE Kategoria II. Odzież ochronna nie powinna być zbyt ciasna ani zbyt luźna, aby nie zakłócać ruchu użytkownika.				
Normy CEN:	EN 340				
Konserwacja:	Musisz przestrzegać instrukcji prania i konserwacji dostarczonych przez producenta, aby liczyć na bezawaryjną ochronę.				
Obserwacje:	Odzież ochronna powinna zapewnić komfort ochrony przed poziomym ryzykiem niezależnie od poziomu aktywności użytkownika i przeznaczonego czasu użytkowania.				
PPE:	Obuwie robocze.				
Opis:	Znak CE Kategoria II.				
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN 20347				
Konserwacja:	Artykuły te są dostosowane do kształtu stopy pierwszego użytkownika. Z tego powodu, jak również ze względów higienicznych, należy unikać ponownego użycia przez kogoś innego.				
Obserwacje:	Profesjonalne obuwie jest to, które zawiera elementy ochrony w celu ochrony użytkownika przed urazami, ich brak może spowodować wypadek.				

### SEKcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia: Substancja stała

Kolor: Rojo

Zapach: Inodoro

Próg zapachu: Niedostępne

Temperatura topnienia: Niedostępne

Temperatura krzepnięcia: Niedostępne

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

Palność materiałów: Niedostępne

Dolna granica wybuchowości: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Górna granica wybuchowości: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura zapłonu: >60 °C

Temperatura samozapłonu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura rozkładu: Niedostępne

pH: Niedostępne (Substancja/mieszanka nie jest rozpuszczalna (w wodzie)).

Lepkość kinematyczna: Niedostępne

Rozpuszczalność: Niedostępne

Rozpuszczalność w wodzie: Niedostępne

Rozpuszczalność w tłuszczu: Niedostępne

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/06/2024

Strona 8 z 17  
Data druku: 12-09-2024

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Niedostępne  
Prężność pary: Niedostępne  
Gęstość bezwzględna: Niedostępne  
Gęstość względna: 1.15-1.25  
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

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

Scyntylicyjnego: 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 alkaicznych lub kwaśnych, aby uniknąć reakcji termicznych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem wykorzystywania.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/06/2024

Strona 9 z 17  
Data druku: 12-09-2024

### 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''-nitrilotriethanol  Nr CAS: 102-71-6      Nr WE: 203-049-8	Droga ustna	LD50	Rat	5530 mg/kg bw [1]
		LD50	Rat	6400 mg/kg bw [2]
	Droga skórna	LD50	Rabbit	> 22500 mg/kg bw [1]
bromadiolon (ISO), 3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-chromen-2-on  Nr CAS: 28772-56-7      Nr WE: 249-205-9	Droga ustna	LD50	Rat	0.49 mg/kg [1]
	Droga skórna	LD50	Rabbit	2.1 mg/kg [1]
	Droga oddechowa			
masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)  Nr CAS: 55965-84-9      Nr WE:	Droga ustna	LD50	Rata	53 mg/kg bw [1]
	Droga skórna			
	Droga oddechowa			

a) toksyczność ostra;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

b) działanie żrące/drażniące na skórę;  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/06/2024

Strona 10 z 17  
Data druku: 12-09-2024

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

f) rakotwórczość;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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, Kategoria 2: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach.

#### **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"-nitrioltriethanol	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]

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

**MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE**  
**(bromadiolone 0,0029%)**

Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/06/2024

Strona 11 z 17  
Data druku: 12-09-2024

<p>Nr CAS: 102-71-6      Nr WE: 203-049-8</p>		<p>[1] Brine shrimp bioassay and seawater BOD of petrochemicals. Price KS, Waggy GT and Conway RA, 1974.</p> <p>[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.</p>												
	Rośliny wodne	<table border="0"><tr><td>EC0</td><td>Colpoda</td><td></td></tr><tr><td>TTC</td><td>Scenedesmus quadricauda</td><td>160 mg/l [1]</td></tr><tr><td>EC50</td><td>Scenedesmus subspicatus</td><td>715 mg/l (8 d) [2]</td></tr><tr><td></td><td></td><td>750 mg/l (48 h) [3]</td></tr></table> <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 Microcystis(Diplocystis) aeruginosa and Scenedesmus quadricauda.</p> <p>[3] Results of the harmful effects of water pollutants to green algae (Scenedesmus subspicatus) in the cell multiplication inhibition test.</p>	EC0	Colpoda		TTC	Scenedesmus quadricauda	160 mg/l [1]	EC50	Scenedesmus subspicatus	715 mg/l (8 d) [2]			750 mg/l (48 h) [3]
EC0	Colpoda													
TTC	Scenedesmus quadricauda	160 mg/l [1]												
EC50	Scenedesmus subspicatus	715 mg/l (8 d) [2]												
		750 mg/l (48 h) [3]												
bromadiolon (ISO), 3-[3-(4'-bromobifenilo-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-chromen-2-on	Ryby	<table border="0"><tr><td>LC50</td><td>Fish</td><td>2.2 mg/l (96 h) [1]</td></tr></table> <p>[1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.</p>	LC50	Fish	2.2 mg/l (96 h) [1]									
LC50	Fish	2.2 mg/l (96 h) [1]												
	Bezkręgowce	<table border="0"><tr><td>EC50</td><td>Crustaceans</td><td>1.12 mg/l (48 h) [1]</td></tr></table>	EC50	Crustaceans	1.12 mg/l (48 h) [1]									
EC50	Crustaceans	1.12 mg/l (48 h) [1]												

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)



**QUIMUNSA**

For Real Life

Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/06/2024

Strona 12 z 17  
Data druku: 12-09-2024

	wodne	[1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
Nr CAS: 28772-56-7      Nr WE: 249-205-9	Rośliny wodne	
masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	Ryby	LC50      Pez      0,36 mg/l (96 h) [1] LC50      Pez      0,19 mg/l (96 h) [2] [1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C [2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C
	Bezkręgowce wodne	LC50      Crustáceo      0,56 mg/l (48 h) [1] EC50      Crustáceo      1,07 mg/l (48 h) [2] EC50      Crustáceo      0,18 mg/l (48 h) [3]

**MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE**  
**(bromadiolone 0,0029%)**

Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/06/2024

Strona 13 z 17  
Data druku: 12-09-2024

<p>Nr CAS: 55965-84-9      Nr WE:</p>		<p>[1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C</p> <p>[2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C</p> <p>[3] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C</p>
		<p>EC50      Alga      0,06 mg/l (96 h) [1] EC50      Alga      0,13 mg/l (72 h) [2]</p> <p>Rośliny wodne</p> <p>[1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C</p> <p>[2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C</p>

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

# MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/06/2024

Strona 14 z 17  
Data druku: 12-09-2024

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

### 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.

### 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 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 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.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

# MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/06/2024

Strona 15 z 17  
Data druku: 12-09-2024

### 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.

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

Numery /status zatwierdzenia/ pozwolenie krajowe: PL/2014/0151/MR

Typ produktu	Grupa:
Rodentycydy	Zwalczanie szkodników

Substancje aktywne	Stężenie %
bromadiolon (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-chromen-2-on Nr CAS: 28772-56-7 Nr WE: 249-205-9	0,0029

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

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

# MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/06/2024

Strona 16 z 17  
Data druku: 12-09-2024

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE.

Kompletny tekst zwrotów H z punktu 3:

H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
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.
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.

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

Kody klasyfikacji:

Acute Tox. 1 : Działa bardzo toksycznie na skórę, Kategoria 1  
Acute Tox. 1 : Działa bardzo toksycznie drogi oddechowe, Kategoria 1  
Acute Tox. 1 : Działa bardzo toksycznie po połknięciu, Kategoria 1  
Acute Tox. 2 : Działa bardzo toksycznie na skórę, Kategoria 2  
Acute Tox. 2 : Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, Kategoria 2  
Acute Tox. 3 : Działa bardzo toksycznie po połknięciu, Kategoria 3  
Aquatic Acute 1 : Działa bardzo toksycznie na środowisko wodne, Kategoria 1  
Aquatic Chronic 1 : Efekty trwałe dla środowiska wodnego, Kategoria 1  
Eye Dam. 1 : Poważne uszkodzenia oka, Kategoria 1  
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  
Skin Corr. 1C : Żrący na skórę, Kategoria 1C  
Skin Sens. 1A : Uczulające skórę, Kategoria 1A

Skroty i anaklizmy:

BCF:      Czynniki biokoncentracji.  
CEN:      Europejski Komitet Normalizacyjny.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

# MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1      Datę sporządzenia: 14/06/2024

Strona 17 z 17  
Data druku: 12-09-2024

- 
- 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 niezaobserwowana.
- 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 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.