

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), QM CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), BR CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), DIPTRON CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1 Datę sporządzenia: 24/11/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 29/12/2022

Strona 1 of 14

Data druku: 29-12-2022

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa produktu: MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), QM CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), BR CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), DIPTRON CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%)

UFI: 1220-10UG-300P-Q6QA

Krajowy numer zezwolenia: PL/2014/0155/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 - MUNGUÍA
Województwo: VICAYA
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 1 : Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

2.2 Elementy oznakowania.

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

Piktogramy:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

**MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE
GRAIN (bromadiolone 0,0029%), QM
CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN
(bromadiolone 0,0029%), BR CONSUMER
BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone
0,0029%, DIPTRON CONSUMER
BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone
0,0029%)**



Wersja 1 Datę sporządzenia: 24/11/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 29/12/2022

Strona 2 of 14

Data druku: 29-12-2022



Zwroty ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H373 Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zawiera:

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

2.3 Inne zagrożenia.

Mieszanaka nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT.

Mieszanaka nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako vPvB.

Mieszanaka 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
----------------	-------	----------	--

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

**MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE
GRAIN (bromadiolone 0,0029%), QM
CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN
(bromadiolone 0,0029%), BR CONSUMER
BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone
0,0029%, DIPTRON CONSUMER
BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone
0,0029%)**



Wersja 1 Datę sporządzenia: 24/11/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 29/12/2022

Strona 3 of 14

Data druku: 29-12-2022

			Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne y szacunkową toksyczność ostrą.
Nr CAS: 102-71-6 Nr WE: 203-049-8	2,2',2''-nitriolotriethanol	0 - 2.5 %	-	-
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	0.0005 - 0.003 %	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 %

(*) 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 cieple 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.

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.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

**MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE
GRAIN (bromadiolone 0,0029%), QM
CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN
(bromadiolone 0,0029%), BR CONSUMER
BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone
0,0029%, DIPTRON CONSUMER
BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone
0,0029%)**



Wersja 1 Datę sporządzenia: 24/11/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 29/12/2022

Strona 4 of 14

Data druku: 29-12-2022

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

Produkt nie stwarza żadnego zagrożenia w przypadku pożaru.

5.1 Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze:

Proszek gaśniczy lub CO₂. W przypadku większego pożaru stosować również pianę odporną na alcohol i wodą 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 ujęć 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.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

**MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE
GRAIN (bromadiolone 0,0029%), QM
CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN
(bromadiolone 0,0029%), BR CONSUMER
BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone
0,0029%, DIPTRON CONSUMER
BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone
0,0029%)**



Wersja 1 Datę sporządzenia: 24/11/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 29/12/2022

Strona 5 of 14

Data druku: 29-12-2022

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Dla osobistej ochrony, patrz punkt 8. Nie stosować ciśnienia do opóźniania 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 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::

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), QM CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), BR CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%, DIPTRON CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1 Datę sporządzenia: 24/11/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 29/12/2022

Strona 6 of 14

Data druku: 29-12-2022

Nazwa	Szczegóły	Wartość
2,2',2''-nitrotriethanol 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.

Stężenie:	100 %
Zastosowania:	Rodent rodent bait.
Ochrona dróg oddechowych:	
Jeśli spełnione są zalecane środki techniczne, nie są wymagane środki ochrony indywidualnej.	
Ochrona rąk:	
Jeśli produkt używany jest w sposób prawidłowy nie są wymagane środki ochrony indywidualnej.	
Ochrona oczu:	
Jeśli produkt używany jest w sposób prawidłowy nie są wymagane środki ochrony indywidualnej.	
Ochrona skóry:	
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

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), QM CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), BR CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%, DIPTRON CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1 Datę sporządzenia: 24/11/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 29/12/2022

Strona 7 of 14

Data druku: 29-12-2022

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

Palność materiałów: Niedostępne

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 względną: 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 z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Działanie korozyjne: Niedostępne

Grupa gazów: Niedostępne

Potencjał redoks: Niedostępne

Potencjał powstawania rodników: Niedostępne

Właściwości fotokatalityczne: 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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), QM CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), BR CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), DIPTRON CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1 Datę sporządzenia: 24/11/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 29/12/2022

Strona 8 of 14

Data druku: 29-12-2022

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''-nitrilotriethanol		Droga ustna	LD50	Rat	5530 mg/kg bw [1]
			LD50	Rat	6400 mg/kg bw [2]
		[1] National Technical Information Service. Vol. OTS0516797			
		[2] Study report, 1966.			
Nr CAS: 102-71-6 Nr WE: 203-049-8		Droga skórna	LD50	Rabbit	> 22500 mg/kg bw [1]
		[1] Union Carbide Data Sheet. Vol. 3/18/1965			
		Droga oddechowa			
bromadiolon (ISO), 3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-chromen-2-on		Droga ustna	LD50	Rat	0.49 mg/kg [1]
			[1] MARDI Research Bulletin. Vol. 13, Pg. 303, 1985.		
		Droga skórna	LD50	Rabbit	2.1 mg/kg [1]
			[1] Reference: Unknown		
Nr CAS: 28772-56-7 Nr WE: 249-205-9		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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), QM CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), BR CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), DIPTRON CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1 Datę sporządzenia: 24/11/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 29/12/2022

Strona 9 of 14

Data druku: 29-12-2022

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;
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 1: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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''-nitritotriethanol	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)		

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

**MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE
GRAIN (bromadiolone 0,0029%), QM
CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN
(bromadiolone 0,0029%), BR CONSUMER
BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone
0,0029%, DIPTRON CONSUMER
BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone
0,0029%)****Wersja 1 Datę sporządzenia: 24/11/2022****Wersja 3 (zastępuje wersję 2)****Data kontroli: 29/12/2022****Strona 10 of 14****Data druku: 29-12-2022**

Nr CAS: 102-71-6 Nr WE: 203-049-8	Bezkęgowce 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 160 mg/l [1] TTC Scenedesmus quadricauda 715 mg/l (8 d) [2] EC50 Scenedesmus subspicatus 750 mg/l (48 h) [3] [1] Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, 2nd ed. Van Nostrand Reinhold Co., New York, USA: 518-519. [2] Testing of substances for their toxicity threshold: Model organisms Microcystis(Diplocystis) aeruginosa and Scenedesmus quadricauda. [3] Results of the harmful effects of water pollutants to green algae (Scenedesmus subspicatus) in the cell multiplication inhibition test.
	Ryby	LC50 Fish 2.2 mg/l (96 h) [1] [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.
		EC50 Crustaceans 1.12 mg/l (48 h) [1]

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), QM CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), BR CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), DIPTRON CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1 Datę sporządzenia: 24/11/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 29/12/2022

Strona 11 of 14
Data druku: 29-12-2022

Nr CAS: 28772-56-7 Nr WE: 249-205-9	Bezkęgowce 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.
	Rośliny wodne	

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak jest informacji dotyczących biodegradacji i 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 pozwolić aby produkt dostał się do kanalizacji lub prądów wody.

Unikać przedostania się do gruntu.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Brak dostępnych informacji na temat PBT i vPvB produktu.

12.6 Propiedades de alteración endocrina.

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

12.7 Inne szkodliwe skutki działania.

Brak informacji na temat innych szkodliwych skutków dla środowiska

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

**MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE
GRAIN (bromadiolone 0,0029%), QM
CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN
(bromadiolone 0,0029%), BR CONSUMER
BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone
0,0029%, DIPTRON CONSUMER
BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone
0,0029%)**



Wersja 1 Datę sporządzenia: 24/11/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 29/12/2022

Strona 12 of 14
Data druku: 29-12-2022

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.

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.

Produkt nie podlega Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Klasyfikacja produktu zgodnie z załącznikiem I do dyrektywy 2012/18/EU (SEVESO III): N/A

Informacje związane z rozporządzeniem (UE) nr 528/2012 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania produktów biobójczych:
Numery /status zatwierdzenia/ pozwolenie krajowe: PL/2014/0155/MR

Typ produktu	Grupa:
Rodentycydy	Zwalczanie szkodników

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), QM CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%), BR CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%, DIPTRON CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone 0,0029%)



Wersja 1 Datę sporządzenia: 24/11/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 29/12/2022

Strona 13 of 14
Data druku: 29-12-2022

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.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE.

Kompletny tekst zwrotów H z punktu 3:

H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
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, jeżeli 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 drogą oddechową, Kategoria 1
Acute Tox. 1 : Działa bardzo toksycznie po połyknięciu, Kategoria 1
Aquatic Acute 1 : Działa bardzo toksycznie na środowisko wodne, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1 : Efekty trwałe dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Repr. 1B : Toksyczne dla rozrodczości Kategoria 1B
STOT RE 1 : Toksyczność w określonych narządach poprzez wielokrotne narażenia, Kategoria 1

Skroty i anakizmy:

BCF:	Czynnik 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)

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

**MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE
GRAIN (bromadiolone 0,0029%), QM
CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN
(bromadiolone 0,0029%), BR CONSUMER
BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone
0,0029%, DIPTRON CONSUMER
BROMADIOLONE GRAIN (bromadiolone
0,0029%)**



Wersja 1 Datę sporządzenia: 24/11/2022

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data kontroli: 29/12/2022

Strona 14 of 14

Data druku: 29-12-2022

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 y 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 opisane celach, bez wcześniejszego otrzymania pisemnych instrukcji jego użycie. Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za zastosowania niezbędnych środków, w celu spełnienia wymagań określonych przez prawo.