

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

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



Wersja 1

Data sporządzenia: 29/12/2022

Strona 1 of 17  
Data druku: 29-12-2022

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

### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa produktu: MURIBROM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%), QM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%), BR CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%), DIPTRON 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 - 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 2 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### 2.2 Elementy oznakowania.

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

Piktogramy:



- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

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



Wersja 1

Data sporządzenia: 29/12/2022

Strona 2 of 17  
Data druku: 29-12-2022

Zwroty ostrzegawcze:

### Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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/pojemnik usuwać do ...

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

### 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 y szacunkową toksyczność ostrą. |
| Nr CAS: 102-71-6<br>Nr WE: 203-049-8 | 2,2',2''-nitriilotriethanol | 0 - 2.5 %  | -                                                              | -                                                              |
| Nr CAS: 128-37-0<br>Nr WE: 204-881-4 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol  | 0 - 0.25 % | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>- 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%), QM CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%), BR CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%), DIPTRON CONSUMER BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)**



Wersja 1

Data sporządzenia: 29/12/2022

Strona 3 of 17  
Data druku: 29-12-2022

|                                                                      |                                                                                                         |                  |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr indeksowy: 607-716-00-8<br>Nr CAS: 28772-56-7<br>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 %<br>STOT RE 1, H372(sangre): C ≥ 0,005 %<br>STOT RE 2, H373(sangre): 0,0005 % ≤ C < 0,005 %                                                                 |
| Nr indeksowy: 613-167-00-5<br>Nr CAS: 55965-84-9                     | masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)             | 0 - 0.0015 %     | 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 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br>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 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.

#### Połyknięcie.

W razie przypadkowego połyknięcia 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%), QM CONSUMER  
BROMADIOLONE (bromadiolone  
0,0029%), BR CONSUMER  
BROMADIOLONE (bromadiolone  
0,0029%), DIPTRON CONSUMER  
BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)**



Wersja 1

Data sporządzenia: 29/12/2022

Strona 4 of 17  
Data druku: 29-12-2022

### 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 pozostaw 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 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.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

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



Wersja 1

Data sporządzenia: 29/12/2022

Strona 5 of 17  
Data druku: 29-12-2022

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 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 wietrzanym, 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"-nitrotriethanol<br>Nr CAS: 102-71-6<br>Nr WE: 203-049-8 | DNEL<br>(Pracownicy) | Droga oddechowa, Przewlekłe,<br>Działanie miejscowe       | 5 (mg/m <sup>3</sup> )       |
|                                                                 | DNEL<br>(Konsumenci) | Droga oddechowa, Przewlekłe,<br>Działanie miejscowe       | 1,25<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|                                                                 | DNEL<br>(Pracownicy) | Droga oddechowa, Przewlekłe,<br>Działanie ogólnoustrojowe | 5 (mg/m <sup>3</sup> )       |
|                                                                 | DNEL<br>(Konsumenci) | Droga oddechowa, Przewlekłe,<br>Działanie ogólnoustrojowe | 1,25<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|                                                                 | DNEL<br>(Pracownicy) | Droga skórna, Przewlekłe, Działanie<br>ogólnoustrojowe    | 6,3 (mg/kg<br>bw/day)        |
|                                                                 | DNEL<br>(Konsumenci) | Droga skórna, Przewlekłe, Działanie<br>ogólnoustrojowe    | 3,1 (mg/kg<br>bw/day)        |
|                                                                 | DNEL<br>(Konsumenci) | Droga ustna, Przewlekłe, Działanie<br>ogólnoustrojowe     | 13 (mg/kg<br>bw/day)         |

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

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



Wersja 1      Datę sporządzenia: 29/12/2022

Strona 6 of 17  
Data druku: 29-12-2022

|                                                                    |                      |                                                           |                             |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol<br>Nr CAS: 128-37-0<br>Nr WE: 204-881-4 | DNEL<br>(Pracownicy) | Droga oddechowa, Przewlekłe,<br>Działanie ogólnoustrojowe | 3,5<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|

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"-nitrotriethanol<br>Nr CAS: 102-71-6<br>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<br>sediment dw)  |
|                                                                 | osad (woda morska)     | 0,17 (mg/kg<br>sediment dw) |
|                                                                 | soil                   | 0,151 (mg/kg<br>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 wentrowienie, 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 w celu ochrony przed gazami i cząsteczkami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Opis:                            | Znak CE Kategoria III. Maskę powinna mieć szerokie pole widzenia i anatomiczny kształt, aby zapewnić hermetyczność i szczelność.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Normy CEN:                       | EN 136, EN 140, EN 405                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Konserwacja:                     | Nie przechowywać w miejscach narażonych na wysokie temperatury i wilgotność otoczenia przed użyciem. Szczególnie należy monitorować stan rurek przepuszczających powietrze i zawory wydechowe. Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją producenta w zakresie wykorzystania i konserwacji sprzętu. Do sprzętu powinny być dołączone filtry w zależności od specyfiki ryzyka (cząstek stałych i aerozoli: P1-P2-P3, gazów i pary: ABEK-AX) wymieniane zgodnie z zaleceniami producenta. |
| Obserwacje:                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typ filtra<br>potrzebny:         | A2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



- Ciąg dalszy na następnej stronie. -



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

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



Wersja 1

Data sporządzenia: 29/12/2022

Strona 7 of 17  
Data druku: 29-12-2022

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| 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.                                                                                             |                         |       |
| Materiał:                                                                                    | PCV (polichlorek winylu)                                                                                                                                                                                                                                | Czas penetracji (min.): | > 480 |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                         | Grubość materiału (mm): | 0,35  |
| <b>Ochrona oczu:</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |       |
| Jeśli produkt używany jest w sposób prawidłowy nie są wymagane środki ochrony indywidualnej. |                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |       |
| <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 poziomem ryzyka 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

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

Prężność pary: Niedostępne

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

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



Wersja 1

Data sporządzenia: 29/12/2022

Strona 8 of 17  
Data druku: 29-12-2022

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

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

Wersja 1

Datę sporządzenia: 29/12/2022

Strona 9 of 17

Data druku: 29-12-2022

**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                                                                                                                                                           | Toksyčność wysoka |                                                                                        |         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|
|                                                                                                                                                                 | Typ               | Test                                                                                   | Gatunek | Wartość              |
| 2,2',2"-nitritotriethanol<br><br>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      | [1] National Technical Information Service. Vol. OTS0516797<br>[2] Study report, 1966. |         |                      |
| bromadiolon (ISO), 3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-<br>3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-<br>chromen-2-on<br><br>Nr CAS: 28772-56-7      Nr WE: 249-205-9 | Droga ustna       | LD50                                                                                   | Rabbit  | > 22500 mg/kg bw [1] |
|                                                                                                                                                                 |                   | [1] Union Carbide Data Sheet. Vol. 3/18/1965                                           |         |                      |
|                                                                                                                                                                 | Droga oddechowa   |                                                                                        |         |                      |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-<br>izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu<br>(3:1)<br><br>Nr CAS: 55965-84-9      Nr WE:                        | 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]        |
|                                                                                                                                                                 | Droga oddechowa   | [1] Reference: Unknown                                                                 |         |                      |
|                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                        |         |                      |
|                                                                                                                                                                 | 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.

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

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

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



Wersja 1

Data sporządzenia: 29/12/2022

Strona 10 of 17  
Data druku: 29-12-2022

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''-nitrilotriethanol | Ryby              | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Carassius auratus | >5000 mg/L (24 h) [1]  |
|                            |                   | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Leuciscus idus    | >10000 mg/l (48 h) [2] |
|                            | Bezkręgowce wodne | [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).<br>[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) |                   |                        |
|                            |                   | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Artemia salina    | 5600 mg/L (24 h) [1]   |
|                            |                   | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Daphnia magna     | 2038 mg/l (24 h) [2]   |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

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



Wersja 1

Datę sporządzenia: 29/12/2022

Strona 11 of 17  
Data druku: 29-12-2022

|                                                                                                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 | <p>Colpoda<br/>Scenedesmus 160 mg/l [1]<br/>TTC quadricauda 715 mg/l (8 d) [2]<br/>EC50 Scenedesmus 750 mg/l (48 h) [3]<br/>subspicatus</p> <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> |
| <p>bromadiolon (ISO), 3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-chromen-2-on</p> | Ryby          | <p>LC50 Fish 2.2 mg/l (96 h) [1]</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                | Bezkręgowce   | <p>EC50 Crustaceans 1.12 mg/l (48 h) [1]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

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

Wersja 1

Datę sporządzenia: 29/12/2022

Strona 12 of 17  
Data druku: 29-12-2022

|                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| Nr CAS: 28772-56-7    Nr WE: 249-205-9                                                      | 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     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                      |
| 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.<br>[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] |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

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

Wersja 1

Datę sporządzenia: 29/12/2022

Strona 13 of 17  
Data druku: 29-12-2022

|                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |                      |      |      |
|--------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------|------|------|
| Nr CAS: 55965-84-9      Nr WE: |               | <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> |      |      |                      |      |      |
|                                | Rośliny wodne | <table><tr><td>EC50</td><td>Alga</td><td>0,06 mg/l (96 h) [1]</td></tr><tr><td>EC50</td><td>Alga</td><td>0,13 mg/l (72 h) [2]</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> <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>                                                   | EC50 | Alga | 0,06 mg/l (96 h) [1] | EC50 | Alga |
| EC50                           | Alga          | 0,06 mg/l (96 h) [1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |                      |      |      |
| EC50                           | Alga          | 0,13 mg/l (72 h) [2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |                      |      |      |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.**

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

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



Wersja 1

Data sporządzenia: 29/12/2022

Strona 14 of 17  
Data druku: 29-12-2022

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''-nitriilotriethanol<br>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.

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



Wersja 1

Datę sporządzenia: 29/12/2022

Strona 15 of 17  
Data druku: 29-12-2022

### 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/2014/0151/MR

| Typ produktu | Grupa:                |
|--------------|-----------------------|
| Rodentycydy  | Zwalczanie szkodników |

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:

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

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



Wersja 1

Data sporządzenia: 29/12/2022

Strona 16 of 17  
Data druku: 29-12-2022

|       |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, 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 połknięciu, Kategoria 1  
Acute Tox. 2 : Działa bardzo toksycznie na skórę, Kategoria 2  
Acute Tox. 2 : Działa bardzo toksycznie przez drogę oddechową, 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 uszkodzenie 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:  | 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  
(bromadiolone 0,0029%), QM CONSUMER  
BROMADIOLONE (bromadiolone  
0,0029%), BR CONSUMER  
BROMADIOLONE (bromadiolone  
0,0029%), DIPTRON CONSUMER  
BROMADIOLONE (bromadiolone 0,0029%)**



Wersja 1

Data sporządzenia: 29/12/2022

Strona 17 of 17  
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 niezabobserwowana.

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.