

---

## Karta charakterystyki

### MURIN FACOUM W KOSTKACH PARAFINOWANYCH

---

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: MURIN FACOUM W KOSTKACH PARAFINOWANYCH

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Preparat deratyzacyjny w formie kostek parafinowanych.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

AGRO-TRADE Sp. z o.o.  
Gowarzewo, ul. Akcyjowa 3  
63-004 Tulce  
Tel.: (61) 820 85 95(6)  
Fax.: (61) 820 86 70  
e-mail: info@agro-trade.com.pl

VEBI Istituto Biochimico S.r.l.  
35010 BORGORICCO (PD)  
Via Desman 43  
Włochy  
Tel.: +39 0 49 933 71 11

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 europejski numer alarmowy,  
(061) 847 69 46 Ośrodek Toksykologiczny, Szpital im. Fr. Raszei w Poznaniu,  
607 218 174 Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa,  
(58) 682 04 04 Pomorskie Centrum Toksykologii,  
(12) 411 99 99 Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych  
Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum.

---

#### 2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Repr. 1A H360D** Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**STOT RE 2, H373** Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

##### 2.2. Elementy oznakowania



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Zawiera:** 3-[3-(4'-bromobifenyl- 4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna; brodifakum

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P280 Nosić rękawice ochronne.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Usuwać produkt/opakowanie zgodnie z przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

## 3. SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

4. Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Ilość	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Bronopol	Numer Index: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7	200-143-0	499 ppm	Acute Tox. 4 H302, H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400, M=10
3-[3-(4'-bromobifenyl- 4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna; brodifakum	56073-10-0	259-980-5	49 ppm	Acute Tox. 1 H330, Repr. 1A H360 Skin Sens. 1 H317, STOT RE 1 H372 Acute Tox. 1 H310, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=10), Acute Tox. 1 H300 <b>Stężenia graniczne:</b> STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02 % STOT RE 2; H373: 0,002 % ≤ C < 0,02 % Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,003 %
Benzoesan benzylodietylamoniowy	3734-33-6	223-095-2	9 ppm	Acute Tox. 4, H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335

**Dodatkowe informacje:** Pełne brzmienie klasyfikacji zagrożenia, zwrotów H podano w sekcji 16.

Zawartość benzoesanu benzylodietylamoniowego o silnie gorzkim smaku utrudnia przypadkowe spożycie przez ludzi i zwierzęta domowe.

Surowce spożywcze – do 100%.

---

## 4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: Antidotum – witamina K1. Pod nadzorem lekarza.

Kontakt ze skórą: Przemyc natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia. Umyć obficie wodą i mydłem. Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel). Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Kontakt z oczami: Zanieczyszczone oczy przemyc natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

Połknięcie: Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST ZASIĘGNAĆ PORADY LEKARSKIEJ.

Wdychanie: Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

INHALACJA: Może powodować podrażnienie, kaszel i ból gardła.

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać etykietę lub kartę charakterystyki).

Leczenie: Antykoagulujące, rodentycydowe substancje czynne działają poprzez blokowanie regeneracji 2,3-epoksydu witaminy K w hydrochinonie witaminy K. Ponieważ ilość witaminy K w organizmie jest skończona, postępujący blok regeneracji witaminy K prowadzi do zwiększenia prawdopodobieństwa krwotoku.

1. Aby sprawdzić działanie protrombinowe wiele razy, także po kilku dniach, szczególnie jeśli ilość połknięta jest wysoka. Diagnoza: zmiany czasu protrombinowego (objawy i testy krzepnięcia).

2. Leczenie: witamina K1.

3. U zwierząt, a szczególnie u zwierząt domowych, witaminę K1 można podawać nawet w przypadku braku zmian w krzepnięciu, z powodu powagi krwotoku, który może pojawić się w przypadku połknięcia.

Inne dane medyczne:

Nie zaobserwowano znaczących skutków wywołanych przez aktywny składnik w przypadku personelu z narażeniem zawodowym.

Witamina K. Antidotum.

---

## 5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Optymalne środki gaśnicze: woda, piana gaśnicza, suche środki gaśnicze i dwutlenek węgla.

## **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Mogą tworzyć się toksyczne gazy (CO<sub>x</sub>, Br<sub>2</sub>)

## **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Strażacy powinni posiadać samodzielne aparaty oddechowe oraz ubranie ochronne.

---

# **6. SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

W czasie wykonywania wszelkich czynności należy nosić rękawice i ubranie ochronne. Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

## **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie wolno dopuścić, aby substancja przedostała się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Jeśli źródła wody zostaną zanieczyszczone, należy poinformować odpowiednie władze. Uniemożliwić przedostanie się do gleby. Skażoną wodę należy odseparować.

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

Dokładnie pozbierać produkt; zmyć dużą ilością wody. Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

## **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sekcje: 7, 8, 13.

---

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

## **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas pracy z produktem przestrzegać środków ochrony osobistej. Nie jeść, nie pic i nie palić podczas pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania pyłów. Zachować maksymalną ostrożność przy manipulowaniu lub otwieraniu pojemnika. Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia. Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

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

Unikać temperatury > 40 ° C

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności. Zobacz również następny paragraf 10.

Wskazówka dla pomieszczeń: stosować odpowiednią wentylację.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Trutka.

---

## 8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Ochrona oczu

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

#### Ochrona skóry

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

#### Ochrona rąk

Butyl (kauczuk butylowy).

#### Ochrona dróg oddechowych

Niekonieczna przy normalnym użytkowaniu.

#### Zagrożenia termiczne

Brak

#### Kontrole ekspozycji środowiska

Niewymagane

#### Odpowiednie zabezpieczenia techniczne

Niewymagane

---

## 9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia:	ciało stałe
Kolor:	niebieski
Zapach:	maślany
pH (1%, 20 °C):	~7,1
Gęstość (20 °C):	brak danych
Temp. wrzenia/zakres:	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	brak danych

Szybkość parowania:	brak danych
Temp. samozapłonu:	373 °C
Górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
Właściwości utleniające:	nie dotyczy
Lepkość:	brak danych
Prężność pary:	brak danych
Względna gęstość pary:	brak danych
Charakterystyka cząstek:	brak danych

## 9.2. Inne informacje

Brak istotnych danych.

---

## 10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W przypadku prawidłowego przechowywania preparatu i obchodzenia się z nim nie zachodzi rozkład pod wpływem ciepła. Trwałość: 2 lata.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku stosowania zgodnie z instrukcją nie wchodzi w niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ekspozycja na wysoką temperaturę (>40°C)

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku prawidłowego przechowywania preparatu i obchodzenia się z nim – nie tworzy niebezpiecznych produktów rozkładu. W razie rozkładu termicznego mogą wydzielać się toksyczne gazy np. tlenek węgla.

---

## 11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Informacje toksykologiczne produktu:

**Murin Facoum w Kostkach Parafinowanych**

- a) toksyczność ostra  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- b) działanie żrące/drażniące na skórę  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Test: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Ujemny
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Test: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Ujemny
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Test: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: wabi Ujemny
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) rakotwórczość  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość  
Produkt jest sklasyfikowany: Repr. 1A H360D
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  
Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 2 H373
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie

**Bronopol; 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol - CAS: 52-51-7**

- a) toksyczność ostra:  
Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 307 mg/kg  
Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg  
Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 0.588 mg/l –  
czas trwania: 4h
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:  
Test: Drażniący dla oczu Dodatni  
Test: Żrący dla skóry Dodatni
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Test: Mutageneza Ujemny
- f) rakotwórczość:  
Test: Karcynogeneza Ujemny
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:  
Test: Toksyczność w zakresie Płodności Ujemny

**Benzoesan benzylodietylamoniowy, CAS: 3734-33-6**

a) toksyczność ostra:

Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 584 mg/kg

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Brak danych.

---

**12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

**Murin Facoum w Kostkach Parafinowanych**

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

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

**Bronopol; 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol - CAS: 52-51-7**

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Daphnia = 1.4 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Daphnia magna

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Algae = 0.4-2.8 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: Algae

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Fish = 42.2 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Oncorhynchus mykiss

f) Skutki w oczyszczalniach ścieków:

Punkt końcowy: EC50 &gt; 50 mg/l - Uwagi: Bacteria

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie ma zastosowania.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie ma zastosowania.

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie ma zastosowania.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak.

---

**13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**



### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Opakowania po produkcie, pozostałości produktu po zastosowaniu (w tym przynętę znaną poza stacją deratyzacyjną i padłe gryzonie), zamknięte w oznakowanym pojemniku, usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. w spalarni). Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych.

#### **Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:**

Wspólnotowe akty prawne: Rozporządzenie 528/2012/ WE i Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 23 stycznia 2013 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 roku poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. Nr 63, poz. 638). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

---

## **14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

### **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy.

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy.

### **14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

### **14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy.

---

## **15. SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z dnia 30 marca 2015 r., Poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity z dnia 12 lutego 2015 r., Poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity z dnia 16 kwietnia 2019 r., Poz. 701).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (tekst jednolity z dnia 22 marca 2019 r., Poz. 542).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

528/2012 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

---

## 16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
 H330 Wdychanie grozi śmiercią  
 H360 Może szkodzić płodności lub płodowi poprzez wdychanie lub przez kontakt ze skórą.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 H300 Połknięcie grozi śmiercią  
 H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Acute Tox. 1	3.1/1/Dermal	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 1
Acute Tox. 1	3.1/1/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 1
Acute Tox. 2	3.1/1/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Repr. 1A	3.7/1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
STOT RE 1	3.9/1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1

### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Repr. 1A, H360D – metoda obliczeniowa.

STOT RE 2, H373.1 – metoda obliczeniowa

### Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji:

Sekcje: 1 – 16.

---

*Koniec karty charakterystyki*