

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **MURIBROM GRAIN**

### 2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz

**zastosowania odradzane** Zastosowania zidentyfikowane: zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz budynków. Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

### 3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: **MONACHEM Monika Łada**

Adres: Majda, ul. Piękna 16, 05-462 Wiązowna

Telefon: +48 732 660 350

Producent: **QUIMICA DE MUNGUIA S.A.**

Adres: Derio Bidea 51, 48100 Munguia, Hiszpania

Telefon/Fax: +34 94 674 10 85 / +34 94 674 48 29

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: marzena@monagro.com.pl

### 4. Numer telefonu alarmowego

**112** (ogólny telefon alarmowy), **998** (straż pożarna), **999** (pogotowie medyczne)

**607 218 174** (Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa), **12 411 99 99** (Ośrodek Informacji Toksykologicznej

UJ CM Kraków), **61 847 69 46** (Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań), **58 682 04 04** (Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia i życia człowieka oraz dla środowiska.

### 2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło

ostrzegawcze Nie ma.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na

etykiecie Nie ma.

Zwroty wskazujące rodzaj

zagrożenia Nie ma.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/LEKARZEM.

### 3. Inne zagrożenia

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach**

**3.2 Mieszanki**

CAS: 28772-56-7 WE: 249-205-9 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<b>bromadiolon</b> Acute Tox. 1 H300, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 1 H330, Repr. 1A H360D, STOT RE 1 H372, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	0,0045 - 0,0055 %
CAS: 3734-33-6 WE: 223-095-2 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<b>benzoesan denatonium</b> Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335	0,0018 - 0,0022 %

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

**Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**

**1. Opis środków pierwszej pomocy**

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez kilka minut, wyjąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: w przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

**2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

W kontakcie ze skórą: może wchłaniać się w kontakcie ze skórą i powodować krwotok wewnętrzny. W przypadku spożycia: istnieje poważne ryzyko krwotoku wewnętrznego.

Inne objawy: błądność, ból brzucha lub pleców.

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

Substancja czynna bromadiolon jest kumarynowym antykoagulantem krwi, mogącym powodować niekontrolowane krwawienia wewnętrzne i zewnętrzne. Zakłóca syntezę protrombiny we krwi, zaburza normalny mechanizm krzepnięcia krwi i powoduje niekontrolowane krwawienia wewnętrzne i zewnętrzne. Skutki działania mogą być opóźnione. Zabezpieczyć i utrzymać podstawowe funkcje życiowe.

Leczenie: płukanie żołądka, jeśli nie obserwuje się objawów krwawienia. W przypadku krwotoków należy wstrzykiwać witaminę K1, kontrolować czas krzepnięcia i, jeśli to konieczne, przeprowadzić transfuzję krwi.

ANTIDOTUM: witamina K<sub>1</sub>.

**Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody - niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.



**Monachem**



Monachem

## 2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe gazy zawierające tlenki węgla oraz inne niebezpieczne produkty rozkładu termicznego. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

## 3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby usuwanie awarii przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpad. Przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

### 4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny oraz instrukcjami zawartymi na etykiecie opakowania. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym założeniem. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte. Otwarte opakowanie przechowywać w pozycji uniemożliwiającej uwolnienie produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Uniemożliwić dostęp do przynęty organizmom nie będącym przedmiotem zwalczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Kobiety w ciąży nie powinny pracować z tym produktem.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w temperaturze pokojowej. Chronić przed dziećmi i zwierzętami.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, napojami i paszami dla zwierząt oraz z materiałami

niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Unikać bezpośredniego nasłonecznienia i otwartego ognia. Przechowywać jedynie w dobrze oznakowanych opakowaniach.

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

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.



Monachem

## Sekcja 8: Kontrola narażenia / środków ochrony indywidualnej

### 1. Parametry dotyczące kontroli

Produkt nie zawiera w swoim składzie komponentów podlegających kontroli narażenia w miejscu pracy (podstawa prawna: Dz. U. 2014, poz. 817 wraz z późn. zm.).

### 2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej. W pobliżu stanowisk pracy powinny znajdować się prysznice bezpieczeństwa i myjki do przemywania oczu

#### Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitrylowy. Stosować odzież ochronną. Zalecana jest jednorazowe ubranie ochronne.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

#### Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne w przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu. Ochrona dróg oddechowych

W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku awarii lub w przypadku niedostecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych (np. maska z filtrem typu P2).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia/postać:	ciało stałe / ziarno
barwa:	czerwona
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie
oznaczono początkowa temperatura wrzenia	
i zakres temperatur wrzenia:	nie dotyczy
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
szybkość parowania:	nie dotyczy
palność (ciała stałego, gazu):	n i e
oznaczono górna/dolna granica wybuchowości:	n i e
oznaczono prężność par:	nie dotyczy



**Monachem**

gęstość par:  
gęstość:

nie dotyczy  
0,6-0,7 g/cm<sup>3</sup>



Monachem

rozpuszczalność:	nie oznaczono
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	4,10 (dla bromadiolonu, pH=7)
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie dotyczy

## 2. Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

#### 1. Reaktywność

Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

#### 2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

#### 3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

#### 4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur i źródeł ognia.

#### 5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

#### 6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji

o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

##### Toksyczność komponentów

bromadiolon [CAS 28772-56-7]

LD<sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur) 1,125 mg/

kg LD<sub>50</sub> (droga pokarmowa, królik) 1,0 mg/kg

LD<sub>50</sub> (droga pokarmowa, pies) 8,1 mg/kg

LD<sub>50</sub> (droga pokarmowa, kot) 25,0 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) 1,71 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) 0,43 µg/l

##### Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

ATE<sub>mix</sub> (droga pokarmowa): > 2000 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (skóra): > 2000 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (inhalacja, pary): > 20 mg/l

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

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE<sub>mix</sub>) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika



**Monachem**

przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP, odnoszącego się do kategorii klasyfikacji.





Monachem

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie

jednorazowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

**S e k c j a 1 2 : I n f o r m a c j e e k o l o g i c z n e**

**1. Toksyczność**

**Toksyczność komponentów**

bromadiolon [CAS 28772-56-7]

toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	1,4 - 2,86 mg/l/96 h ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
toksyczność dla skorupiaków	EC <sub>50</sub>	5,79 mg/l/48 h ( <i>Daphnia magna</i> )
toksyczność dla alg	ErC <sub>50</sub>	1,14 mg/l/72 h ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
Toksyczność dla bakterii:	EC <sub>50</sub>	132,8 mg/l/3 h osad
aktywny Toksyczność dla bezkręgowców:	LC <sub>50</sub>	918 mg/kg/13 d
( <i>Eisenia foetida</i> ) Toksyczność dla kręgowców:	LD <sub>50</sub>	134 mg/kg
( <i>Coturnix japonica</i> )	LD <sub>50</sub>	138 mg/kg ( <i>Colinus virginianus</i> )

**Toksyczność mieszaniny**

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

**2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Degradacja gleby jest powolna.

Degradacja aerobowa: okres półtrwania:

53 dni Degradacja anaerobowa: okres

półtrwania: 60 dni

**3. Zdolność do**

**bioakumulacji Dane dla komponentów**

bromadiolon [CAS

28772-56-7] log Po/w

4,10

**4. Mobilność w glebie**



**Monachem**

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.



Monachem

#### 5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

#### 6. Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia zbiorników wodnych i innych elementów środowiska. Przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.; Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

#### 1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy, produkt nieklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

#### 2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

#### 3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

#### 4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

#### 5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

#### 6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

#### 7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817 wraz z późn. zm.).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U.



**Monachem**

2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

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.).

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926 wraz z późn. zm.) Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**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 wraz 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 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.

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

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

**528/2012/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

## 2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<u>Wyjaśnienie skrótów i akronimów</u>	
LC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów
EC <sub>50</sub>	Średnie skuteczne stężenie
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna vPvB
Acute Tox. 1	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 1
Skin Irrit 2	Toksyczność ostra kat. 4
Eye Irrit.2	Działanie drażniące na skórę
kat. 2	Działanie drażniące na oczy
Repr. 1A	Działanie drażniące na skórę
STOT RE 1	Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 1A
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 1
Aquatic Acute 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe kat. 3
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kat. 1

#### Szkolenia

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.

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

#### Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

#### Dodatkowe informacje:

Data aktualizacji: 27.12.2017 r.

Zmiany: sekcje: 2

Wersja: 2.0/PL

Osoba sporządzająca kartę: mgr inż. Monika Cegiełka (na podstawie danych producenta). Karta wystawiona przez: „**THETA**” Doradztwo Techniczne

#### **Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie wersje.**

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów