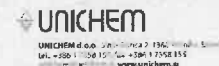


# KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwy handlowej: **Extrat brodifakum pasta**

Data sporządzenia: **17.02.2023**, Data weryfikacji: **11.04.2023**, Wersja: **2.0**

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwy handlowej  
Extrat brodifakum pasta



<https://my.chemius.net/p/eKkNE3/en/pd/pl>

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Rodentycyd do zwalczania myszy i szczurów.

Zastosowania odradzane

Należy wykorzystywać wyłącznie do celów określonych w niniejszej karcie charakterystyki lub na etykiecie produktu. Wszelkie inne użycie jest zabronione. Nie stosować niezabezpieczonego rodentycydu w miejscach, w pobliżu których poruszają się lub przebywają inne zwierzęta albo ludzie.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca  
UNICHEM D.O.O.  
Sinja Gorica 2  
1360 Vrhniko, Słowenia  
+386 1 755 81 50  
unichem@unichem.si

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólny telefon alarmowy  
112

Dostawca  
+386 1 755 81 50

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE  
STOT RE 2; H373 Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]



Can Agri Rydziński Spółka komandytowa  
Małopole ul. Przemysłowa 11, 05-252 Dąbrówka  
REGON 146499609 NIP 1251619714  
KRS 0000447544 BDO 000050135



**Hasła ostrzegawcze: UWAGA**

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

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usunąć do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych.

Zawiera:

brodifakum (ISO)

Specjalne ostrzeżenia

—

2.3 Inne zagrożenia

PBT/vPvB

Brak danych

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Dodatkowe informacje

Produkt nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako trwałe, toksyczne lub substancje podatne na bioakumulację (PBT), bądź bardzo trwałe, bardzo toksyczne lub substancje, które są bardzo podatne na bioakumulację (vPvB).

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

3.1 Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS EC Index Reach	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne	Uwagi do składników
brodifakum (ISO)	56073-10-0 259-980-5 607-172-00-1	0,0029	Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 1; H330 Repr. 1A; H360D STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 10	Repr. 1A; H360D; C ≥ 0.003% STOT RE 1; H372; C ≥ 0.02% STOT RE 2; H373; 0.002% ≤ C < 0.02%	/
Benzoesan denatonium	3734-33-6 223-095-2	0,001	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	/	/

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Osobę poszkodowaną przenosimy z terenu zanieczyszczonego na świeże powietrze lub do dobrze przewietrzonego pomieszczenia, monitorujemy podstawowe funkcje życiowe i zabezpieczamy przed wyziębieniem lub przegrzaniem.

Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o

**udrożnienie dróg oddechowych.****Po narażeniu przez drogi oddechowe**

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską.

**Po kontakcie ze skórą**

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się ze środkiem służyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską.

**Po kontakcie z oczami**

Otwarte oczy, również pod powiekami, natychmiast płukać dużą ilością wody (przez przynajmniej 15 minut). Po 5 minutach przemywania usunąć soczewki kontaktowe (jeżeli są) i kontynuować płukanie. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej.

**Po narażeniu przez przewód pokarmowy**

Nie powodować wymiotów! Dokładnie wypłukać usta wodą. W wypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy skorzystać z pomocy lekarskiej. Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Po narażeniu przez drogi oddechowe**

Wdychanie pyłu może podrażnić drogi oddechowe. Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

**Po kontakcie ze skórą**

Proszek może spowodować miejscowe podrażnienie skóry w fałdach skóry lub pod ciasną odzieżą. Przy styku ze skórą może powodować podrażnienie.

**Po kontakcie z oczami**

Proszek podrażnia oczy (w sposób mechaniczny). Przy kontakcie z oczami może spowodować podrażnienie (zaczerwienienie, łzawienie, ból).

**Po narażeniu przez przewód pokarmowy**

Produkt zawiera środek przeciwzakrzepowy, który może spowodować krwawienie. Symptomy mogą się pojawić kilka dni po ekspozycji. Przy zatruciu dochodzi do zaburzeń krzepnięcia krwi i zwiększonej skłonności do krwawień. Przy mocnym zatruciu silne krwawienia wewnętrzne mogą spowodować zapaść krążeniową, a w konsekwencji śmierć.

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską (jeżeli to możliwe pokazać etykietę). **WSKAZÓWKA DLA LEKARZY:** brodifakum jest bezpośrednim środkiem przeciwzakrzepowym. Fitomenadion, witamina K1, działa jako odtrutka. Skontrolować czas protrombinowy nie mniej niż 18 godzin po spożyciu. W przypadku wydłużenia czasu protrombinowego podawać witaminę K1 aż do unormowania. Kontynuować kontrolę czasu protrombinowego przez dwa tygodnie po odstawieniu odtrutki i wznowić leczenie, jeśli w tym okresie nastąpi wydłużenie czasu protrombinowego.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla. Proszek gaszący. Rozproszony strumień wodny. Piana odporna na alkohol.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Bezpośredni strumień wodny.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną****Niebezpieczne produkty spalania**

Przy ogrzewaniu może dojść do tworzenia się szkodliwych oparów/gazów.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Działania ochronne**

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

#### Informacje dodatkowe

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami; nie można jej usuwać do kanalizacji.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

#### Sprzęt ochronny

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8). Postępować zgodnie z postanowieniami zawartymi w punkcie 7 i 8 niniejszej Karty charakterystyki.

#### Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### Procedury w sytuacjach awaryjnych

Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Nie wdychać oparów lub mgły. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

#### Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanatów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W przypadku przypadkowego przedostania się do wód lub do podłoża, zawiadomić odpowiednie władze.

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

#### Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Brak danych

#### Usuwanie skażenia

Zebrać do odpowiedniego pojemnika i przekazać upoważnionemu odbiorcy odpadów.

#### INNE INFORMACJE

Brak danych

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

#### Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Unikać tworzenia się pyłu.

#### Środki ochrony środowiska

Brak danych

**Inne środki**

Brak danych

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Przestrzegać umieszczonych na etykiecie zaleceń oraz przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa przy pracy. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie wdychać kurzu.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Środki techniczne i warunki magazynowania**

Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym naczyniu, w suchym miejscu. Składować w temperaturze pokojowej. Przechowywać w dobrze wietrzonej pomieszczeniu. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Chronić przed dziećmi. Przechowywać z dala od zwierząt. Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącym i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać w zamkniętym miejscu. Przynętę należy przechowywać w temperaturze 5 – 20°C (41 – 68°F). W wyższych temperaturach może nastąpić wyciek oleju z przynęty.

**Materiały opakowaniowe**

Brak danych

**Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania**

Brak danych

**Klasa magazynowania**

Brak danych

**Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania**

Brak danych

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe****Zalecenia**

Produkt przeznaczony do użytku jako rodentycyd (środek biobójczy). Przed użyciem produktu należy koniecznie przeczytać instrukcję stosowania.

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu**

Brak danych

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników**

Brak danych

**Informacje o procedurach monitorowania**

PN-EN 482:2021-08 Narażenie na stanowiskach pracy – Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych – Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy – Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne – Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

**DNEL/DMEL wartości****Dla produktu**

Brak danych

**Dla składników**

Brak danych

**PNEC wartości****Dla produktu**

Brak danych

**Dla składników**

Brak danych

**8.2 Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych  
 Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
 Unikać wdychania pyłów. Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy.

**Środki strukturalne zapobiegające narażeniu**

Brak danych

**Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu**

Brak danych

**Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu**

Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji. Przechowywać z dala od pożywienia, napojów i pasz.

**Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej**

**Ochrona oczu i twarzy**

Okulary ochronne z bocznym zabezpieczeniem (EN 166).

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne (EN 374).

**Odpowiednie materiały**

materiał	grubość	czas penetracji	Uwaga
PVC	/	/	/
kauczuk butylowy	/	/	/

**Ochrona pozostałej części skóry**

Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345).

**Ochrona dróg oddechowych**

Przy zwykłym użytkowaniu i odpowiednim wietrzeniu, nie potrzebna. W przypadku tworzenia się pyłów, należy używać maski (EN 149:2001; EN 140:1999) z filtrem przeciwpyłowym "P" (EN 143:2001).

**Zagrożenia termiczne**

Brak danych

**Kontrola narażenia środowiska**

**Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu**

Brak danych

**Środki strukturalne zapobiegające narażeniu**

Brak danych

**Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu**

Brak danych

**Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu**

Brak danych

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Stan fizyczny**

stały - pasta

**Kolor**

niebieski lub czerwony

**Zapach**

łagodny charakterystyczny

**Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska**

Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Granice wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	(produkt nie jest wysoce łatwopalny (metoda wg dyrektywy EWG A.10))

Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Wartość pH	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Rozpuszczalność	wody: nierozpuszczalny
Współczynnik podziału	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość / ciężar	Brak danych
Gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych

9.2 INNE INFORMACJE

Właściwości utleniające	Nie ma właściwości utleniających
Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy. Produkt nie jest samopalny.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

10.1 Reaktywność

Brak danych

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie narażać na działanie wysokich temperatur.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

(a) Toksyczność ostra

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
brodifakum (ISO)	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	0.4 mg/kg bw	/	/
brodifakum (ISO)	skóry	LD <sub>50</sub>	szczur	/	3.16 mg/kg bw	/	/
Benzoesan denatonium	doustny	LD <sub>50</sub>	szczur	/	584 mg/kg	/	/
Benzoesan denatonium	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	> 2000 mg/kg	/	/

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak danych

(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak danych

(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Brak danych

(f) Działanie rakotwórcze

Brak danych

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Brak danych

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych

Dodatkowe informacje

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

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

12.1 Toksyczność

Ostra toksyczność

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
brodifakum (ISO)	EC <sub>50</sub>	0.04 mg/l	72 h	algi	/	/	/



brodifakum (ISO)	EC <sub>50</sub>	0.25 mg/l	48 h	chrząstkowy	<i>Daphnia magna</i>	/	/
brodifakum (ISO)	LC <sub>50</sub>	0.042 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
Benzoesan denatonium	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
Benzoesan denatonium	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l	96 h	ryby	<i>Salmo gairdneri</i>	/	/
Benzoesan denatonium	EC <sub>50</sub>	13 mg/l	48 h	chrząstkowy	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Toksyczność chroniczna

Brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

Biodegradacja

Brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału

Dla składników

Nazwa chemiczna	średnie	Wartość	Temperatura °C	Wartość pH	Stężenie	metoda
brodifakum (ISO)	oktanol-woda (log Pow)	4,9	20	7	/	/
Benzoesan denatonium	oktanol-woda (log Pow)	1,78	/	/	/	/

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Brak danych

12.4 Mobilność w glebie

Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

Napięcie powierzchniowe

Brak danych

Adsorpcja/desorpcja

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Kryterium	Wartość	Rezultat	metoda	Uwaga
Benzoesan denatonium	ziemia	Stała Henry'ego (H)	- 1.63E-21 atm m3/mol	/	/	25 °C

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w preparacie nie są sklasyfikowane jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

12.8 Dodatkowe informacje

Dla produktu

Brak danych toksykologicznych dla mieszaniny. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Dla składników

**brodifakum (ISO)**

Nie jest łatwo biodegradowalna. Wysoki potencjał bioakumulacji.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianie produktu/opakowania

Produkt

Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków. Zabrania się zrzutów do środowiska lub spuszczenia do wody.

Kod odpadu

Brak danych

Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków.

Kod odpadu

Brak danych

Sposoby obróbki odpadów

Brak danych

Możliwość wylania do kanalizacji

Brak danych

Uwagi

Brak danych

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
Mieszanka nie jest uznana za towar niebezpieczny stosownie do przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.	Mieszanka nie jest uznana za towar niebezpieczny stosownie do przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.	Mieszanka nie jest uznana za towar niebezpieczny stosownie do przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.	Mieszanka nie jest uznana za towar niebezpieczny stosownie do przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika
<b>14.4 Grupa pakowania</b>			
nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>			

NIE	NIE	NIE	NIE
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
Ilości ograniczone nie podano/brak odpowiednika	Ilości ograniczone nie podano/brak odpowiednika		Ilości ograniczone nie podano/brak odpowiednika
<b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>			
	nie podano/brak odpowiednika		

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1 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 2014r. 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. 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).
- 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.
- **2020/878/UE** ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające 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)
- **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.

Dyrektywą 2004/42/WE  
nie podlega

Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004  
Brak danych

Wytyczne specyficzne  
Brak danych

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Brak danych

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

Brak danych

Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny

C&L - klasyfikacja i oznakowanie

CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)

CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość

CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL - pochodny poziom powodujący

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE

DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG

DU - dalszy użytkownik

WE - Wspólnota Europejska

ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)

EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)

EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

EN - norma europejska

EQS - norma jakości środowiska

UE - Unia Europejska

Euphrac - europejski katalog fraz

EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)

GES - rodzajowy scenariusz narażenia

GHS - Globalny Zharmonizowany System

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych

IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem

IT - technologia informacyjna

IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach

IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

WCB - Wspólne Centrum Badawcze

K<sub>ow</sub> - współczynnik podziału oktanol-woda

LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej

LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)

LE - osoba prawna

LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

LR - wiodący rejestrujący

M/I - producent/importer

PC - państwa członkowskie

MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny

OC - warunki operacyjne

OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Dz.U. - Dziennik Urzędowy

WP - wyłączny przedstawiciel

OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PEC - przewidywane stężenie w środowisku

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

PPE - sprzęt ochrony indywidualnej

(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność

REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
 RIP - projekt wdrożeniowy REACH  
 RMM - środek zarządzania ryzykiem  
 SCBA - autonomiczny aparat oddechowy  
 SDS - Karta charakterystyki  
 SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach  
 MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa  
 STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe  
 (STOT) RE - narażenie powtarzane  
 (STOT) SE - narażenie jednorazowe  
 SVHC - substancje wzbu

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

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 tonie matki.  
 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



- ✓ Zapewnione prawidłowe oznaczenie produktu
- ✓ Skoordynowane z prawem lokalnym
- ✓ Zapewniona prawidłowa klasyfikacja produktu
- ✓ Zapewnione odpowiednie dane dotyczące transportu

**BENS**  
 © Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Cytowana informacja dotyczy obecnego stanu wiedzy i doświadczenia oraz stanu produktu przy dostawie. Przeznaczeniem niniejszej informacji jest podanie opisu produktu stosownie do wymagań przepisów bezpieczeństwa. Z prawnego punktu widzenia zawartość oferty nie jest wiążąca wobec właściwości produktu. Wyłącznie odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.*

