

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



Nazwa handlowa: **Extrat brodifakum pasta**

Data sporządzenia: **17.02.2023**, Data weryfikacji: **21.05.2024**, Wersja: **2.1**

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa  
Extrat brodifakum pasta



<https://my.chemius.net/p/yhJLm5/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 Vrhnika, 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 ZAGROŻEŃ

### 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]



**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 usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych.

Zawiera:

brodifakum (ISO)

Specjalne ostrzeżenia

—

**2.3 Inne zagrożenia**

PBT/vPvB

Brak danych

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

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 wypluć 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. Przyjętą 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

**Temperatura składowania**

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 rodenticyd (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 wentylowanie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji. Przechowywać z dala od żywienia, 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 wentylowaniu, 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

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

Stan fizyczny	stały
Kształt	pasta
Kolor	niebieski lub czerwony
Zapach	łagodny charakterystyczny
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 (woda)	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość / ciężar	Brak danych
Gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych

## 9.2 Inne informacje

### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

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

### Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

## 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
Benzoesan denatonium	doustny	LD <sub>50</sub>	szczur	/	584 mg/kg	/	/
Benzoesan denatonium	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	> 2000 mg/kg	/	/
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	/	/

**(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**

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

**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
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>	/	/
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>	/	/

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 n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)  
Dla składników

Nazwa chemiczna	Wartość	Temperatura °C	Wartość pH	Stężenie	metoda
Benzoesan denatonium	1.78	/	/	/	/
brodifakum (ISO)	4.9	20	7	/	/

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 m <sup>3</sup> /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

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

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. Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami (2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm))

Kod odpadu

Brak danych

Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków. Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.))

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
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
Nie jest uznana za towar niebezpieczny stosownie do przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.	Nie jest uznana za towar niebezpieczny stosownie do przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.	Nie jest uznana za towar niebezpieczny stosownie do przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.	Nie jest uznana za towar niebezpieczny stosownie do przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			

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. 2022, poz. 1816).
- 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 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2023, poz. 1587).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2023, poz. 1658).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- 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. 2023, poz. 419).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- **2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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.

Dyrektywę 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**

2.3 Inne zagrożenia 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia  
9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych 9.2 Inne informacje 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 11.2 Informacje o innych zagrożeniach 12.1 Toksyczność 12.3 Zdolność do bioakumulacji 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów 14. Informacje dotyczące transportu 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

**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  
Kow - 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 łonie 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](https://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](https://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. Wyłączną odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.*