

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa produktu	: RODEX PASTA
UFI	: 3420-H0X6-A001-X342
Rodzaj produktu	: Produkty biobójcze (np. środki dezynfekcyjne, środki ochrony przed szkodnikami)
Grupa produktów	: Produkt końcowy
Inne sposoby identyfikacji	: For Poland

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Zastosowanie profesjonalne
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Rodentycydy
Kategoria funkcji lub zastosowania	: Gotowy do użycia rodentycyd zawierający 50 ppm bromadiolonu.

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

PelGar International Limited
Unit 13
Newman Lane
GU34 2QR Alton, Hampshire
United Kingdom
T +44 (0)1420 80744
sds@pelgar.co.uk, www.pelgar.co.uk

Wyłączny przedstawiciel

PelGar International Limited
18 rue des Remparts d'Ainay
69002 Lyon
France
T +44 (0)1420 80744
SDS@pelgar.co.uk, www.pelgar.co.uk

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +44 (0)1420 80744 (M-F 09:00-17:00 GMT)

Country/Area	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera	ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8 91-348 Łódź	+48 42 631 45 02 +48 42 655 25 05	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B	H360D
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1	H372
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16	

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

RODEX PASTA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS08

- Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo
- Zawiera : bromadiolon (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenilo-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-chromen-2-on
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H360D - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372 - Powoduje uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (po połknięciu).
- Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280 - Stosować rękawice ochronne.
P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405 - Przechowywać pod zamknięciem.
P321 - Zastosować określone leczenie (patrz ANTIDOTUM na etykiecie).
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.
P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
P404 - Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- Dodatkowe zwroty : Stosowanie rękawic ochronnych jest wymagane tylko dla użytkowników profesjonalnych.
Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt.
Najistotniejsze zwroty P Phrase oparte na wielkości opakowania i użytkownika końcowym znajdują się na etykietach produktów. Dodatkowe zwroty P są zawarte w karcie charakterystyki wyłącznie w celach informacyjnych.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	DIETHANOLAMINE (111-42-2)(¹), 2,2',2"-NITRILOTRIETHANOL (102-71-6)(¹)
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	DIETHANOLAMINE (111-42-2)(¹), 2,2',2"-NITRILOTRIETHANOL (102-71-6)(¹)

(¹) Substancja(-e) w stężeniu poniżej 0,1% i wyświetlana(-e) na zasadzie dobrowolności

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

RODEX PASTA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
PROPYLENE GLYCOL substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (GB, HR, IE, LT, LV, PL, NO)	Numer CAS: 57-55-6 Numer WE: 200-338-0 REACH-nr: 01-2119456809-23	≥ 1 – < 5	Nie sklasyfikowany
2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (CZ)	Numer CAS: 102-71-6 Numer WE: 203-049-8 REACH-nr: 01-2119486482-31	< 1	Nie sklasyfikowany
bromadiolon (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-chromen-2-on (Substancji czynnych (Biobójczy))	Numer CAS: 28772-56-7 Numer WE: 249-205-9 Numer indeksowy: 607-716-00-8	< 1	Acute Tox. 1 (Doustny), H300 (ATE=0,5 mg/kg) Acute Tox. 1 (Skórny), H310 (ATE=5 mg/kg) Acute Tox. 1 (Wdychać), H330 (ATE=0,005 mg/l) Acute Tox. 1 (Wdychać:pyłów,mgły), H330 (ATE=0,005 mg/l) Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
DIETHANOLAMINE substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (CZ)	Numer CAS: 111-42-2 Numer WE: 203-868-0 Numer indeksowy: 603-071-00-1 REACH-nr: 01-2119488930-28	< 1	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
bromadiolon (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-chromen-2-on (Substancji czynnych (Biobójczy))	Numer CAS: 28772-56-7 Numer WE: 249-205-9 Numer indeksowy: 607-716-00-8	(0,0005 ≤ C < 0,005) STOT RE 2, H373 (0,003 ≤ C ≤ 100) Repr. 1B, H360D (0,005 ≤ C ≤ 100) STOT RE 1, H372

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: Ten produkt zawiera substancję przeciwzakrzepową. W przypadku połknięcia objawy, które mogą być opóźnione, mogą obejmować krwawienie z nosa i dziąseł. W ciężkich przypadkach mogą pojawić się siniaki i krew w kale lub moczu. Antidotum: Witamina K1 podawana wyłącznie przez personel medyczny/weterynaryjny. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Małe prawdopodobieństwo inhalacji. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Płukać skórę dużą ilością wody. i wtedy. Umyć skórę wodą i mydłem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Przeemyć oczy płynem do płukania oczu lub wodą, powieki trzymać otwarte przez co najmniej 10 minut.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Przeplukać usta wodą. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. Nie powodować wymiotów. W przypadku spożycia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać mu opakowanie lub etykietę.

RODEX PASTA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia	: Nasilenie opisanych objawów będzie się różnić w zależności od stężenia i długości ekspozycji.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Może powodować podrażnienie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Działa szkodliwie po połknięciu.

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

Leczenie objawowe. Zapewnić nadzór lekarski.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Suchy proszek gaśniczy, Piana odporna na alkohol, DitiLENek węgla (CO ₂), Mgła wodna.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nie używać strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dodatkowych informacji

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	: Kontrolować wody odpływowe nie dopuszczając do przedostania się ich do ścieków i cieków wodnych.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.
Procedury awaryjne	: Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
----------------------	--

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Szkodliwy dla dzikiej przyrody. Dzikie ssaki i ptaki mogą być bardziej zagrożone, jeśli produkt nie jest używany zgodnie z etykietą.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	: Umieścić w suchym pojemniku przy pomocy czystej łopaty i przykryć ale nie przyciskać.
Metody usuwania skażenia	: Zabrać mechanicznie (zamiatając lub zbierając szuflą) i umieścić w odpowiednim pojemniku celem usunięcia.
Inne informacje	: Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

RODEX PASTA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony.
- Zalecenia dotyczące higieny : Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

- Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Unikać kontaktu z żywnością i napojami. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pod zamknięciem.
- Miejsce przechowywania : Chronić przed ciepłem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zidentyfikowane zastosowania tego produktu zostały wymienione w sekcji 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Propano-1,2-diol
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³ pary i frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



RODEX PASTA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

8.2.2.2. Ochronę skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie przekraczać limitów narażenia (OEL).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Stały
Kolor	: Niebieska. Czerwony/a.
Zapach	: Słaby.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Niepalny
Dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Roztwór pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Nie dotyczy
Wielkość cząstki	: Niedostępny

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

RODEX PASTA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

bromadiolon (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-chromen-2-on (28772-56-7)

LD50 doustnie, szczur	1,31 mg/kg
LD50 przez skórę	23,31 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	0,43 µg/l

DIETHANOLAMINE (111-42-2)

LD50 doustnie, szczur	1600 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 8200 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	> ppm
LC50 Inhalacja - Szczur (Pyl/mgła)	3,35 mg/l/4h No deaths occurred at this concentration

2,2',2"-NITRILOTRIETHANOL (102-71-6)

LD50 doustnie, szczur	6400 mg/kg
LD50, skóra, szczur	<
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg No deaths occurred at this concentration

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

LD50 doustnie, szczur	22000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur (Pyl/mgła)	> 317042 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany

DIETHANOLAMINE (111-42-2)

pH	11 – 12 105g/l at 25C
----	-----------------------

RODEX PASTA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany

DIETHANOLAMINE (111-42-2)	
pH	11 – 12 105g/l at 25C

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

DIETHANOLAMINE (111-42-2)	
Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Powoduje uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (po połknięciu).

bromadiolon (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-chromen-2-on (28772-56-7)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Powoduje uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (po połknięciu).

DIETHANOLAMINE (111-42-2)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

RODEX PASTA	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy

bromadiolon (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-chromen-2-on (28772-56-7)	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

bromadiolon (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-chromen-2-on (28772-56-7)	
LC50 - Ryby [1]	2,89 mg/l
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	5,79 mg/l

DIETHANOLAMINE (111-42-2)	
LC50 - Ryby [1]	1460 mg/l Pimephales promelas (fathead minnow)
EC50 - Skorupiaki [1]	55 mg/l Daphnia magna (Water flea)
Algi ErC50	2,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (green algae), 96 hours
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,78 mg/l

RODEX PASTA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL (102-71-6)

LC50 - Ryby [1]	> 11800 mg/l Pimephales promelas (fathead minnow)
EC50 - Skorupiaki [1]	609,9 mg/l Ceriodaphnia dubia (water flea)
EC50 72h - Algi [1]	512 mg/l alga Scenedesmus sp
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	16 mg/l 21 days, Daphnia magna (Water flea)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

RODEX PASTA

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
---------------------------------	-------------------------------

bromadiolon (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenilo-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-chromen-2-on (28772-56-7)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
---------------------------------	-------------------------------

DIETHANOLAMINE (111-42-2)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Readily biodegradable.
Biodegradacja	93 % 28 days

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL (102-71-6)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Readily biodegradable.
Biodegradacja	97 % 28 days

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
---------------------------------	-------------------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

DIETHANOLAMINE (111-42-2)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-2,18 at 25C
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL (102-71-6)

Czynnik biostężenia (BCF REACH)	< 3,9 Cyprinus carpio (Carp), 42 days
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-2,3 at 25C
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

12.4. Mobilność w glebie

DIETHANOLAMINE (111-42-2)

Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	1 Estimated
--	-------------

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL (102-71-6)

Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	10 Estimated
--	--------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik

Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	DIETHANOLAMINE (111-42-2)(¹), 2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL (102-71-6)(¹)
---	--

RODEX PASTA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Składnik	
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	DIETHANOLAMINE (111-42-2)(¹), 2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL (102-71-6)(¹)

(¹) Substancja(-e) w stężeniu poniżej 0,1% i wyświetlana(-e) na zasadzie dobrowolności

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

Dania

Grupa Odpadów Niebezpiecznych : Europejski katalog odpadów (EWC) Kod odpadu 20 01 19*: pestycydy

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID		
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie		
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania		
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska		
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji		

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nie dotyczy

transport morski

Nie dotyczy

Transport lotniczy

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

RODEX PASTA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Zawiera substancje wymienione w ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) NR 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającym wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania: trietanolamina (102-71-6)

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE 528/2012)

Zawiera substancje wymienione na liście produktów biobójczych (Rozporządzenie UE 528/2012 dotyczące udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych)

Rodzaj produktu (Biobójczy)

: 14 - Rodentycydy

Numer upoważnienia

:

Zawiera

: bromadiolon (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-chromen-2-on (0,01 % (percentage))

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra

RODEX PASTA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Skróty i akronimy:	
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 1 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 1
Acute Tox. 1 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 1
Acute Tox. 1 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 1
Acute Tox. 1 (Wdychać:pyłów,mgły)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 1

RODEX PASTA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Repr. 1B	H360D	Ocena eksperta
STOT RE 1	H372	Metoda obliczeniowa

Karta charakterystyki (SDS), EU

Uważa się, że informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki są prawdziwe i prawidłowe w dniu wydania. Dokładność i kompletność tych informacji oraz wszelkie zalecenia lub sugestie są podawane bez gwarancji lub gwarancji. Ponieważ warunki użytkowania są poza kontrolą naszej firmy, obowiązkiem użytkownika jest określenie warunków bezpiecznego użytkowania tego produktu.