

Data sporządzenia: 2014-09-07
Data aktualizacji: 2026-01-15
Wersja: 1.0

LIMA ORO 5 GB**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**

- 1.1. Identyfikator produktu: **LIMA ORO 5 GB**
Kod UFI: 7J1E-V7TJ-1C0A-MXD5
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
MOLUSKOCYD w formie przynęty granulowanej, przeznaczonym do zwalczania ślimaków nagich.
Środek przeznaczony do stosowania ręcznie lub przy użyciu mechanicznych aplikatorów do granulowanych preparatów.
Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych
Zastosowanie odradzane: brak.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świętosławska, Jacek Świętosławski Spółka Jawna
ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska
Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: biuro@bestpest.com.pl
Osoba odpowiedzialna za kartę: rejestracje@bestpest.com.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego
32 617 75 71 (Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00)
Ogólnopolski Numer Alarmowy 112
Pogotowie: 999 ; Straż Pożarna: 998 ; Policja: 997

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Zagrożenia fizykochemiczne:
Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.
Zagrożenia dla zdrowia:
Działa szkodliwie na rozrodczość, kategoria 2
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
Zagrożenia dla środowiska:
Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.
- 2.2. Elementy oznakowania



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: **UWAGA**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież

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

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Data sporządzenia: 2014-09-07
Data aktualizacji: 2026-01-15
Wersja: 1.0

LIMA ORO 5 GB

2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

Dodatkowe informacje:

Środek ochrony roślin w przypadku spożycia może być śmiertelny dla psów i innych zwierząt domowych oraz gospodarskich. Zwierzęta domowe oraz gospodarskie należy utrzymywać poza obszarami poddanymi działaniu środka ochrony roślin. W przypadku podejrzenia spożycia: skontaktować się z lekarzem weterynarii.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

metaldehyd / 2,4,6,8-tetrametylo-1,3,5,7-tetroksokan;

Zawartość: 5%

Nr WE: 203-600-2

Nr CAS: 108-62-3

Annex I 605-005-00-7

Klasyfikacja: Flam. Sol. 2 H228, Rep.2, H361f, Acute Tox.3 H301, Aquatic Chronic 3. H412

Calcium hydroxide

Zawartość: 5-10 %

Nr WE: 215-137-3

Nr CAS: 1305-62-0

Annex I 01-2119475151-45

Klasyfikacja: Skin Irrit. 2 H315, , Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie inhalacyjne- wyprowadzić poszkodowanego ze strefy zanieczyszczonej na świeże powietrze. Wezwać lekarza.

Narażenie skóry- zdjąć zanieczyszczoną odzież. Po styczności ze skórą natychmiast umyć się dużą ilością wody i mydła.

Narażenie oczu- Płukać obficie wodą (przynajmniej przez 20 minut) trzymając powieki szeroko otwarte. Skonsultować się z lekarzem – okulistą.

Po spożyciu- wypłukać usta. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji.

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

Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy: brak dostępnej informacji

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

Data sporządzenia: 2014-09-07
Data aktualizacji: 2026-01-15
Wersja: 1.0

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : suchy proszek, woda rozpylana, piana, ditlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru: nagrzewanie lub narażanie na płomień może powodować wydzielanie się toksycznego gazu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalistyczny sprzęt ochronny dla strażaków: użyć środków ochrony osobistej.

Dalsze informacje: Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać tworzenia się pyłu. Użyć środków ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

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

Metody oczyszczania: Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej : patrz w sekcji 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : brak specjalnych wskazówek przy stosowaniu.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej: nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

Środki higieny: Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed posiłkami, pić, paleniem i przed opuszczeniem pracy. Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Wyczyścić sprzęt oraz odzież po pracy.

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

Chronić przed dziećmi.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w suchym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,

- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania: brak dostępnej informacji.

Data sporządzenia: 2014-09-07
 Data aktualizacji: 2026-01-15
 Wersja: 1.0

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Calcium hydroxide (1305-62-0) – wodorotlenek wapnia

NDS (OEL TWA) 2 mg/m³ frakcja wdychalna

1 mg/m³ frakcja respirabilna

NDSch (OEL STEL) 6 mg/m³ frakcja wdychalna

4 mg/m³ frakcja respirabilna

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

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli: brak dostępnych danych

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych: aparat oddechowy z filtrem P2 na cząstki szkodliwe. Specjalne środki ochrony indywidualnej: aparat oddechowy z filtrem P3 na cząsteczki toksyczne.

Ochrona rąk: rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodne z normą NF EN 374 lub równoważną)

Ochrona skóry i ciała: odzież ochronna z długimi rękawami

Środki higieny: Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

Ochrona oczu: EN 166. Nosić ochronę oczu, w tym okulary i osłonę twarzy odporną na chemikalia.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska brak specjalnych zaleceń

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciało stałe, granulat barwy niebieskiej
Zapach:	nie określono
Próg zapachu:	nie określono
pH:	6-8
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Szybkość parowania:	nie dotyczy
Palność:	nie bardzo łatwopalne, metoda: palność (ciała stałe)
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie wybuchowe
Prężność par:	nie dotyczy
Gęstość par:	nie dotyczy
Gęstość nasypowa:	0,82 g/ml
Rozpuszczalność:	w wodzie praktycznie nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	nie określono
Temperatura samozapłonu:	240 °C

Data sporządzenia: 2014-09-07
Data aktualizacji: 2026-01-15
Wersja: 1.0

LIMA ORO 5 GB

Temperatura rozkładu:	<i>nie określono</i>
Lepkość:	<i>Nieistotny</i>
Właściwości wybuchowe:	<i>nie określono</i>
Właściwości utleniające:	<i>nie określono</i>

9.2. Inne informacje: brak dostępnych danych

SEKCJA 10: *Stabilność i reaktywność*

- 10.1. Reaktywność: stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
- 10.2. Stabilność chemiczna: stabilny w warunkach obsługiowania i przechowywania.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: trwały w warunkach normalnych.
- 10.4. Warunki, których należy unikać: Ciepło. Wysokie temperatury. Nieosłonięty płomień. Bezpośrednie światło słoneczne.
- 10.5. Materiały niezgodne: brak dodatkowych informacji.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: nie są znane

SEKCJA 11: *Informacje toksykologiczne*

- 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
 - 11.1.2 Mieszaniny
 - Toksyczność ostra:**
 - Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀): > 2500 mg/kg
 - Gatunek: szczur
 - Metoda: wytyczne OECD 423
 - Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę(LD₅₀): > 2000 mg/kg
 - Gatunek: szczur
 - Czas narażenia: 24h
 - Metoda: wytyczne OECD 402
 - Działanie żrące/drażniące na skórę:**
 - Podrażnienie skóry: nie drażniący
 - Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:**
 - Podrażnienie oczu: nie drażniący
 - Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**
 - Działanie uczulające: nie uczuła
 - Działanie rakotwórcze:** nie sklasyfikowany
 - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** nie sklasyfikowany
 - Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność...
 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** nie sklasyfikowany
 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** nie sklasyfikowany
 - Zagrożenie spowodowane aspiracją:** nie sklasyfikowany

SEKCJA 12: *Informacje ekologiczne*

Data sporządzenia: 2014-09-07
 Data aktualizacji: 2026-01-15
 Wersja: 1.0

- 12.1. Toksyczność
 Toksyczność dla ryb:
 LC50 Ryby > 100 mg/l (96h)
 EC50 - Skorupiaki > 100 mg/l (48h)
 EC50 72h – Algi > 100 mg/l (72h)
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
 Biodegradowalność: brak dostępnych danych
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji
 Metaldehyd (ISO); 2,6,6,8-tetrametylo-1,3,5,7-tetraoksacyklooktan (108-62-3)
 BCF – Ryby – 11
 Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) – 0,12 (pH 6.7, 19.9-20.1 °C)
- 12.4. Mobilność w glebie
 Bardzo ruchliwy, napięcie powierzchniowe 71,9 mN/m (19.5 °C)
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
 Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za toksyczne, utrzymujące się w środowisku lub ulegające bioakumulacji (PBT).
 Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas lub ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania: brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie odpadów

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

Usuwanie zużytych opakowań

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów. Opróżnione opakowania po środku zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jak odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradź się sprzedawcy środków ochrony roślin.

Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|---|-------------|
| 14.1. Numer UN | nie dotyczy |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa | nie dotyczy |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | nie dotyczy |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | nie dotyczy |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO: | nie dotyczy |

Data sporządzenia: 2014-09-07
Data aktualizacji: 2026-01-15
Wersja: 1.0

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/mieszaniny:

**Zezwolenie MRiRW nr R - 194/2015 z dnia 30.10.2015 r.
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 493/2024d z dnia 09.05.2024 r.**

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej.
- Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych .
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych.
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach.
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów .
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie wymagana

SEKCJA 16: Inne informacje**Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):**

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów w przypadku zagrożeń fizyko-chemicznych nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie badań w przypadku zagrożeń dla człowieka nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów w przypadku zagrożeń dla środowiska nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:

Zmiana stanu prawnego

Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji: metody obliczeniowe.

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia z sekcji 3:

Acute Tox. 3 : Toksyczność ostra kat.3 droga pokarmowa

Skin Irrit. 2 : Działanie drażniące na skórę kat. 2

Eye Dam. 1 : Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria 1

Aquatic Chronic 3 : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3

EUH210: Karta charakterystyki dostępna na żądanie

EUH401: W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Flam. Sol. 2: Substancje stałe łatwopalne, kategoria 2.

Data sporządzenia: 2014-09-07
Data aktualizacji: 2026-01-15
Wersja: 1.0

LIMA ORO 5 GB

H228: Substancja łatwopalna.
H301: Działa toksycznie po połknięciu.
H315: Działa drażniąco na skórę.
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361f: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2.
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.

Pozostałe skróty:

WE - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

CAS - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

NDSP - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

LD₅₀ – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

PBT - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

vPvB - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu