

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

NEODUST

<https://my.chemius.net/p/hHB1f/en/pd/pl>

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt biobójczy PT18 – Insektycyd w mikrogranulkach do stosowania wewnątrz pomieszczeń przeciwko mrówkom, karaczanom amerykańskim i kleszczom. Do użytku profesjonalnego, wykwalifikowanego profesjonalisty oraz nieprofesjonalnego.

Zastosowania odradzane

Nie stosować w rolnictwie.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Bleu Line s.r.l.
Via Virgilio, 28
47122 Z.I. Villanova, Forlì, Włochy
+39 0543.75.44.30
bleuline@bleuline.it

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólny telefon alarmowy

112

Dostawca

-

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Aquatic Acute 1; H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1; H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**Hasła ostrzegawcze: UWAGA**

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH208 Zawiera Permetryna (ISO). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do składowisk odpadów niebezpiecznych zgodnie z przepisami krajowymi.

Specjalne ostrzeżenia

Unikaj kontaktu produktu z żywnością, napojami, pojemnikami przeznaczonymi do ich przechowywania. Po użyciu i w przypadku skażenia dokładnie umyj wodą z mydłem. Nie umieszczaj żywności ani paszy w miejscach, w których produkt jest lub będzie stosowany. Unikaj jakiegokolwiek bezpośredniego lub pośredniego kontaktu z żywnością i paszą. Trzymaj z dala od żywności / paszy, sztuców lub powierzchni mających kontakt z żywnością.

2.3 Inne zagrożenia

PBT/vPvB

Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznanych za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT) albo bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

Dodatkowe informacje

Brak danych

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS EC Indeks REACH	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne	Uwagi do składników
Permetryna (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0,5- 0,538	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M = 1000 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1000	droga pokarmowa: ATE = 500 mg/kg mc. wdychanie: ATE = 11 mg/l (pary)	/
(2- metoksymetylo etoksy)propano l	34590-94-8 252-104-2 - 01-2119450011-60	0,5	/	/	/

Nazwa chemiczna	CAS EC Indeks REACH	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne	Uwagi do składników
butotlenek piperonylu	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0 01-2119537431-46- 0000	0,05- 0,053	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 EUH066	/	/
benzoesan denatonium	3734-33-6 223-095-2 -	0,001	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332	droga pokarmowa: ATE = 500 mg/kg mc. wdychanie: ATE = 1.5 mg/l (pyły lub mgły)	/

Opis wyrobu

Mieszanka środka owadobójczego i składników obojętnych.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Uwagi ogólne**

W przypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy zwrócić się o pomoc medyczną. Okazać lekarzowi kartę charakterystyki i etykietę. Nie należy podejmować żadnych działań zagrażających własnemu bezpieczeństwu lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów, wezwać 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

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są założone i jeżeli można łatwo to zrobić. Natychmiast służyć oczy pod bieżącą wodą przy odchylenych powiekach. Chronić oko za pomocą suchego, jałowego gazika lub czystej, suchej chusteczki. Poszukać pomocy lekarskiej. Nie należy stosować żadnych kropli lub maści do oczu przed wizytą u okulisty lub bez konsultacji z okulistą.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę. Nie powodować wymiotów!

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

Wdychanie pyłu może podrażnić drogi oddechowe. Może pojawić się kaszel, senność, osłabienie, ból głowy oraz wymioty.

Po kontakcie ze skórą

Styk ze skórą może spowodować przewrażliwienie.

Po kontakcie z oczami

Przy kontakcie z oczami może spowodować podrażnienie (zaczerwienienie, łzawienie, ból).

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Połyknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunkę. Skurcze mięśni, trudności z oddychaniem. Mogą one powodować depresję ośrodkowego układu nerwowego (CNS).

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

Leczenie objawowe. Należy zapewnić i utrzymać podstawowe funkcje życiowe.

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. Co do zasady nie zaleca się używania wody, ponieważ może być nieskuteczna. Można jej jednak użyć do schładzania zużytych pojemników.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu. W warunkach pożaru mogą powstawać toksyczne i drażniące gazy. Możliwe rozerwanie pojemnika z powodu wzrostu ciśnienia.

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. Do miejsca niebezpieczeństwa należy podchodzić plecami do wiatru.

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 i pozostałości po pożarze należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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).

Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Należy zabezpieczyć wszystkie możliwe źródła zapłonu lub wysokiej temperatury – nie palić! Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Nie wdychać oparów lub mgły. Unikać wdychania pyłów. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą.

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

Zapobiec rąsypywaniu produktu – pozatykać dziury na uszkodzonym opakowaniu.

Usuwanie skażenia

Zebrać preparat mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów. Zapobiegać nagromadzeniu pyłu. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zob. rozdział 13). Ocenić przydatność pojemnika, który ma być użyty, poprzez sprawdzenie zgodności z częścią 7. Ocenić zgodność wybranego pojemnika, sprawdzając część 10.

Inne informacje

Patrz sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE. Patrz część 10: Stabilność i reaktywność.

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. Trzymać z dala od źródła zapłonu – Nie palić!

Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

Środki ochrony środowiska

Nie wlewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Pojemnik natychmiast po użyciu szczelnie zamknąć.

Inne środki

Brak danych

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

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. Nie wdychać oparów/ mgły. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież i zabezpieczający/ochronny sprzęt. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

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

Środki techniczne i warunki magazynowania

Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Chronić przed dziećmi i zwierzętami domowymi.

Materiały opakowaniowe

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Otwarte pojemniki należy zamknąć po użyciu. Ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekaniu ich zawartości. Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

Temperatura składowania

5 - 30 °C

Klasa magazynowania

Brak danych

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Brak danych

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak danych

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

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) ⁽²⁾ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” ⁽³⁾	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol – mieszanina izomerów: (34590-94-8)	240	480	/	/	skóra	/

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 -- Pomiar 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. Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Unikać wdychania pyłów.

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. Zapewnić butle lub urządzenia do przemywania oczu i prysznic.

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 (PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne, odporne na chemikalia.

Odpowiednie materiały**Ochrona pozostałej części skóry**

Nosić odpowiednie ubranie ochronne. Bawełniane ubranie ochronne (PN-EN ISO 13688:2013-12/A1:2022-02) i obuwie, które pokrywa całą stopę (PN-EN ISO 20345:2022-09/A1:2024-07). W razie intensywniejszej ekspozycji założyć odzież chroniącą (PN-EN 13034) przed czynnikami chemicznymi oraz wysokie buty (PN-EN ISO 20345:2022-09/A1:2024-07).

Ochrona dróg oddechowych

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. Maski ochronne (PN-EN 136) lub półmaska (PN-EN 140) z filtrem A (PN-EN 14387).

Zagrożenia termiczne

Brak danych

Kontrola narażenia środowiska**Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu**

Sprawdzać emisje z systemów wentylacyjnych lub materiału produkcyjnego i zapewnić, że są one zgodne z wymogami dotyczącymi ochrony środowiska.

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

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	mikrogranulki
Kolor	biały
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	> 55 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie podlega
Palność materiałów	Substancja niepalna (rozporządzenie 440/2008/WE, A.10)
Dolna i górna granica wybuchowości	Niedostępne, ponieważ nie ma składników sklasyfikowanych jako palne.
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	396 °C w 1010 hPa (EU A.16)
Temperatura rozkładu	nie ma zastosowania
pH	9.7 w 20 °C, konc. 1 % (CIPAC MT 75.3 OECD 122)
Lepkość (dynamiczna)	nie ma zastosowania
Rozpuszczalność (woda)	rozprasza się
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie ma zastosowania
Prężność pary	Nie dotyczy.
gęstość	1.51 g/cm ³ (CIPAC MT 186)
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Średni rozkład wielkości cząstek	13.1 µm (D ₁₀ (OECD 110 CIPAC MT 187)) 275 µm (D ₅₀ (MMAD) (OECD 110 CIPAC MT 187)) 1040 µm (D ₉₀ (OECD 110 CIPAC MT 187)) 17.27 % (< 45 µm (OECD 110 CIPAC MT 187)) 80.53 % (> 75 µm (OECD 110 CIPAC MT 187))
Inne cechy cząstek	100 — 1000 µm (Zakres rozmiarów nominalnych) 98.45 % (Ścieranie (CIPAC MT 178))

9.2 Inne informacje**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Brak danych

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność**

W czasie normalnego użytkowania brak znanych reakcji niebezpiecznych.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych reakcji niebezpiecznych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysokimi temperaturami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, otwartym ogniem, iskrzeniem.

10.5 Materiały niezgodne

Nie podano.

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
Permetryna (ISO)	ustne	LD ₅₀	szczur	/	664 mg/kg	/	/
Permetryna (ISO)	skóry	LD ₅₀	szczur	/	> 2000 mg/kg	/	/
Permetryna (ISO)	wdychanie	LC50	szczur	4 h	> 4.638 mg/l	/	/
Permetryna (ISO)	ustne	ATE	/	/	500 mg/kg	/	/
Permetryna (ISO)	wdychanie (pary)	ATE	/	/	11 mg/l	/	/
butotlenek piperonylu	ustne	LD ₅₀	szczur	/	4570 mg/kg	/	/
butotlenek piperonylu	skóry	LD ₅₀	królik	/	> 2000 mg/kg	/	/
butotlenek piperonylu	wdychanie	LC50	szczur	4 h	> 5.9 mg/l	/	/
benzoesan denatonium	ustne	ATE	/	/	500 mg/kg	/	/
benzoesan denatonium	drogi oddechowe (pyły / mgły)	ATE	/	/	1.5 mg/l	/	/

Dodatkowe informacje

Mechanizm działania substancji czynnej: Permetryna (pyretroid) działa na ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy na poziomie błon neuronalnych, powodując zamknięcie kanałów sodowych. Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak danych

Dodatkowe informacje

Produkt nie jest klasyfikowany jako drażniący dla skóry

(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak danych

Dodatkowe informacje

Produkt nie jest sklasyfikowany jako drażniący dla oczu.

(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych

Dodatkowe informacje

Zawiera co najmniej jeden składnik, który może działać uczulająco. Może powodować reakcję alergiczną.

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Brak danych

(f) Działanie rakotwórcze

Brak danych

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych

Dodatkowe informacje

STOT SE (narażenie jednorazowe): nie sklasyfikowany.

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych

Dodatkowe informacje

STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

Dodatkowe informacje

Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

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

Dla produktu

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
Permetryna (ISO)	LC ₅₀	0.001 - 0.009 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
Permetryna (ISO)	EC ₅₀	0.00064 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
butotlenek piperonylu	LC ₅₀	3.94 mg/L	96 h	ryby	/	/	/
butotlenek piperonylu	EC ₅₀	0.51 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
butotlenek piperonylu	EC ₅₀	3.89 mg/l	72 h	algi	/	/	/

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 produktu**

Wartość	Temperatura °C	pH	Stężenie	Metoda
/	/	/	/	nie ma zastosowania

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

Brak danych

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**Dla produktu**

Mieszanina nie zawiera substancji wpisanych na listę ustanowioną zgodnie z art. 59, ust. rozporządzenia REACH, określonych jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani substancji określonych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

12.8 Dodatkowe informacje

Dla produktu

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Unieszkodliwianie produktu/opakowania****Produkt**

Należy odzyskać, jeśli to możliwe. Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Unikać uwalniania do środowiska.

Kod odpadu

07 04 13* - Odpady stałe zawierające substancje niebezpieczne

16 03 05* - Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Opakowanie

Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Opakowanie nieoczyszczone jest traktowane jako odpad niebezpieczny – należy postępować z nim tak jak z zawartością. Użytkownicy niebędący profesjonalistami mogą wyrzucać całkowicie opróżnione pojemniki razem ze śmieciami domowymi.

Kod odpadu

Brak danych

Sposoby obróbki odpadów

Brak danych

Możliwość wylania do kanalizacji





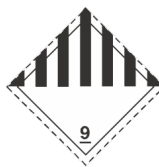



Brak danych

Uwagi

Brak danych

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Permetryna (ISO), butotlenek piperonylu)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (permethrin (ISO), piperonyl butoxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (permethrin (ISO), piperonyl butoxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (permethrin (ISO), piperonyl butoxide)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
9	9	9	9

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
 	 	 	 
14.4 Grupa pakowania			
III	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska			
TAK	Marine pollutant	TAK	TAK
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
<p>Ilości ograniczone 5 kg Specjalne ostrzeżenia 274, 335, 375, 601 Instrukcje pakowania P002, IBC08, LP02, R001 Szczególne przepisy w sprawie opakowań PP12, B3 Kategoria transportu 3 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (-) Classification code M7</p>	<p>Ilości ograniczone 5 kg EmS F-A, S-F</p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y956 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 956 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 400 kg Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 956 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 400 kg Special provisions A97, A158, A179, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L</p>	<p>Ilości ograniczone 5 kg</p>
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO			
	VC1, VC2		

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.

Dyrektywą 2004/42/WE

nie podlega

Składniki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów

Brak danych

Wytyczne specyficzne

Należy przestrzegać przepisów dotyczących zatrudnienia i ochrony przed substancjami niebezpiecznymi dla młodzieży, kobiet w ciąży i matek karmiących. Dyrektywa Seveso: E1 – produkt niebezpieczny dla środowiska wodnego.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) Załącznik XVII – warunki ograniczenia: 3.

Produkt biobójczy:**Oдноśne prawodawstwo wspólnotowe**

Rozporządzenia dotyczące produktów biobójczych: rozporządzenie (UE) nr 528/2012 i jego zmiany, a także rozporządzenie (UE) nr 354/2013, 564/2013 / UE, 613/2013 / UE, 736/2013, 837/2013 / UE, 88/2014 / UE i 334/2014 / UE, 1062/2014 / UE

Właściwe przepisy krajowe :

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 grudnia 2015 r. w sprawie prowadzenia Wykazu Produktów Biobójczych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej**

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

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.