

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z wymaganiami załącznika II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia	2025-12-06
Data aktualizacji	2025-12-06
Nazwa handlowa	Thymosin Beta-4 (Tβ4)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	Thymosin Beta-4 (Tβ4)
Nazwa chemiczna	Thymosin Beta-4 (Tβ4)
Nr CAS	77591-33-4
Numer rejestracyjny	Nie podano.

Substancji nie nadano jeszcze numeru rejestracyjnego REACH lub substancja jest produkowana/importowana w ilościach, dla których rejestracja zgodnie z rozporządzeniem REACH nie jest wymagana.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Sektor zastosowania

SU24 - Badania naukowe i rozwój.

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Surowiec przeznaczony do badań naukowych i prac rozwojowych.

(Dalsze informacje znajdują się na etykiecie produktu lub w karcie danych technicznych.)

Zastosowania odradzane

Wszystkie zastosowania inne niż wskazane powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent / Dostawca	UAB Advauto
Kod przedsiębiorstwa	306980920
Nr VAT	LT100019954810
Adres	Giedraičių g. 39, R53, LT-09302 Vilnius
E-mail	dovydasvoinickis@gmail.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Litewskie Centrum Informacji Toksykologicznej: +370 5 236 2052

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Substancja nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Informacje dodatkowe

Mimo że produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie, w określonych warunkach może powodować zagrożenia. Dalsze informacje podano w sekcjach 9-12 niniejszej karty charakterystyki.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	Nie dotyczy.
Hasło ostrzegawcze	Nie dotyczy.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)	Nie dotyczy.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)	Nie dotyczy.
Informacje uzupełniające	EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT

Na podstawie dostępnych informacji produkt nie spełnia kryteriów substancji PBT (trwałej, wykazującej zdolność do bioakumulacji i toksycznej), ani jako czysta substancja, ani jako składnik mieszaniny w stężeniu $\geq 0,1\%$ mas.

vPvB

Na podstawie dostępnych informacji produkt nie spełnia kryteriów substancji vPvB (bardzo trwałej i wykazującej bardzo dużą zdolność do bioakumulacji), ani jako czysta substancja, ani jako składnik mieszaniny w stężeniu $\geq 0,1\%$ mas.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na podstawie dostępnych informacji produkt nie spełnia kryteriów właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, ani jako czysta substancja, ani jako składnik mieszaniny w stężeniu $\geq 0,1\%$ mas.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nr CAS	77591-33-4
Nazwa substancji	Thymosin Beta-4 (Tβ4)

Informacje dodatkowe

Sekwencja aminokwasowa (struktura peptydu):

SDKPDMAEIEKFDKSKLKKTTETQEKNLPSKETIEQEQAGES

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie (stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej; zob. sekcja 8). W razie wątpliwości lub wystąpienia jakichkolwiek objawów zasięgnąć porady lekarza i okazać niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Chronić zdrowie i bezpieczeństwo osoby poszkodowanej.

Informacje dla lekarza: Leczenie objawowe.

Po narażeniu inhalacyjnym

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W razie wystąpienia objawów zasięgnąć porady lekarza.

Po kontakcie ze skórą

Dokładnie umyć skórę wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza.

Po kontakcie z oczami

Natychmiast dokładnie płukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza.

Po połknięciu

W razie przypadkowego połknięcia dokładnie wypłukać usta i podać dużą ilość wody do picia. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zasięgnąć pomocy medycznej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dalszych istotnych informacji.

Dalsze informacje podano w sekcjach 2 i 11.

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

Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

- Dwutlenek węgla (CO₂).
- Suchy proszek gaśniczy.
- Piana odporna na działanie alkoholu (w przypadku dużego pożaru).

Chłodzić pojemniki narażone na działanie ognia rozproszonym strumieniem wody. Stosować środki gaśnicze odpowiednie do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie określono.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ogrzewanie produktu lub narażenie na ogień może prowadzić do powstania niebezpiecznych produktów rozkładu i toksycznych gazów, w tym:

- dwutlenku węgla (CO₂);
- tlenku węgla (CO);
- tlenków azotu (NO_x).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Nie wchodzić do strefy zagrożenia bez autonomicznego aparatu oddechowego. Stosować odzież ochronną odporną na chemikalia i odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

Dodatkowe informacje

Chłodzić pojemniki z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody. Ograniczać uwalniające się pary mgłą wodną. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych ani kanalizacji.

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

- Nie wdychać pyłu.
- Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.
- Unikać kontaktu z oczami i skórą.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Dalsze informacje podano w sekcji 5.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Rozsypany produkt zebrać mechanicznie i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady.

Z odpadami postępować zgodnie z wymaganiami sekcji 13. Stosować środki ochrony indywidualnej określone w sekcji 8.

Dokładnie oczyścić skażony obszar i używany sprzęt roboczy odpowiednim środkiem czyszczącym. Nie stosować rozpuszczalników.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania - zob. sekcja 7. Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej - zob. sekcja 8. Informacje dotyczące usuwania odpadów - zob. sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed użyciem produktu zapoznać się z informacjami podanymi w sekcjach 2, 6, 8 i 11.

Nie wdychać aerozoli ani pyłu.

Jedzenie, picie, palenie tytoniu i przechowywanie żywności w miejscu pracy są zabronione.

Środki ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

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

Magazynowanie

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać w suchym miejscu. Chronić przed wodą i wilgocią.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, prawidłowo oznakowanych i szczelnie zamkniętych pojemnikach.

Przechowywać zgodnie z wymaganiami podanymi na etykiecie producenta lub dostawcy i/lub w specyfikacji technicznej.

Zalecane warunki przechowywania

- -18 °C - do 3 lat.
- 0-7 °C - do 1 roku.
- 7-30 °C - do 6 miesięcy.

Informacje dotyczące wspólnego magazynowania

Przechowywać z dala od środków spożywczych.

Nie przechowywać razem z materiałami niezgodnymi (zob. sekcja 10).

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Brak dodatkowych wymagań.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Przeznaczenie i właściwy sposób użycia produktu określono w dokumentacji produktu lub na etykiecie.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki, dla których obowiązują dopuszczalne wartości narażenia zawodowego w miejscu pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenie pyłu respirabilnego: 10 mg/m³.

Przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych oraz dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas pracy z chemikaliami należy przestrzegać standardowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych

Zasadniczo w normalnych warunkach stosowania ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

W przypadku niewystarczającej wentylacji, powstawania pyłu lub przekroczenia dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych wyposażony w filtr klasy P do ochrony przed aerozolami stałymi (EN 14387).

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych zgodnie z EN 374.

Materiał rękawic	Kauczuk nitrylowy (NBR) (EN 374).
Zalecana grubość rękawic	≥ 0,4 mm
Czas przebicia	≥ 480 min (EN 16523-1).

Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Przy doborze rękawic ochronnych należy uwzględnić odporność na przenikanie, penetrację i degradację chemiczną.

W zależności od warunków użytkowania skuteczność rękawic ochronnych może się różnić; należy zatem przestrzegać zaleceń producenta rękawic.

Dokładny czas ochrony określa producent rękawic i należy go przestrzegać.

Ochrona skóry / Inne środki ochronne

Nosić odzież ochronną z długimi rękawami spełniającą wymagania EN ISO 6529 oraz obuwie ochronne zgodne z EN ISO 20345, EN ISO 20346 lub EN ISO 20347.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Podczas pracy i po jej zakończeniu opakowanie przechowywać szczelnie zamknięte.

Zabezpieczyć pojemniki przed przewróceniem lub przypadkowym rozsypaniem.

Natychmiast usuwać pozostałości produktu z zewnętrznej powierzchni opakowania.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwość	Wartość
Stan skupienia	Stały
Postać	Proszek
Barwa	Brak dostępnych danych
Zapach	Nie określono
Próg zapachu	Nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie określono
Palność	Produkt niepalny
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
pH	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
Lepkość dynamiczna	Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	Nie określono
Prężność pary	Nie dotyczy
Gęstość bezwzględna	Nie określono
Względna gęstość par	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek	Nie określono

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.

Lotne związki organiczne (LZO)

Nie określono.

Szybkość parowania

Nie dotyczy.

Klasa zagrożenia fizycznego	Klasyfikacja
Materiały wybuchowe	Nie dotyczy
Gazy łatwopalne	Nie dotyczy
Aerozole	Nie dotyczy

Klasa zagrożenia fizycznego	Klasyfikacja
Gazy utleniające	Nie dotyczy
Gazy pod ciśnieniem	Nie dotyczy
Ciecze łatwopalne	Nie dotyczy
Substancje stałe łatwopalne	Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	Nie dotyczy
Ciecze piroforyczne	Nie dotyczy
Substancje stałe piroforyczne	Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne	Nie dotyczy
Ciecze utleniające	Nie dotyczy
Substancje stałe utleniające	Nie dotyczy
Nadtlenki organiczne	Nie dotyczy
Substancje powodujące korozję metali	Nie dotyczy
Odczulone materiały wybuchowe	Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Patrz sekcja 10.3.

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny i warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dalszych istotnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dalszych istotnych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Wartości LD₅₀ / LC₅₀ istotne dla klasyfikacji

Uwaga: Na podstawie dostępnych informacji właściwości toksykologiczne tej substancji nie zostały w pełni zbadane.

Pierwotne działanie drażniące

Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Wdychanie pyłu może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Pożknięcie

Pożknięcie może powodować dolegliwości brzuszne i inne objawy niepożądane (np. nudności lub ogólne złe samopoczucie). Skutki mogą wystąpić natychmiast lub z opóźnieniem.

Informacje dotyczące mieszanin/substancji

Nie dotyczy. Produkt jest substancją, a nie mieszaniną.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Patrz informacje podane w niniejszej sekcji 11.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Patrz informacje podane w niniejszej sekcji 11.

Skutki opóźnione i natychmiastowe oraz skutki przewlekłe krótkotrwałego i długotrwałego narażenia

Patrz informacje podane w niniejszej sekcji 11.

Dziaćania wzajemne

Brak dostępnych danych.

Brak szczegółowych danych

Brak dostępnych danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Substancja nie znajduje się w wykazach substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

Patrz informacje podane w niniejszej sekcji 11.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla środowiska wodnego

Uwaga: Na podstawie dostępnych informacji właściwości ekotoksykologiczne tej substancji nie zostały w pełni zbadane.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dalszych istotnych informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dalszych istotnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody postępowania z odpadami

Zalecenia

Odpady należy przekazywać wyłącznie podmiotowi posiadającemu zezwolenie na zbieranie, przetwarzanie lub unieszkodliwianie odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Europejskim Katalogiem Odpadów.

Podczas postępowania z odpadami należy przestrzegać hierarchii sposobów postępowania z odpadami i uwzględniać wszystkie fizyczne, chemiczne i inne właściwości odpadów:

- 1. Zapobieganie powstawaniu odpadów.
- 2. Przygotowanie do ponownego użycia.
- 3. Recykling materiałowy.
- 4. Inny odzysk (np. odzysk energii).
- 5. Unieszkodliwianie (np. składowanie - wyłącznie odpadów stałych lub ustabilizowanych odpadów ciekłych).

Przepisy dotyczące gospodarki odpadami podano w sekcji 15.

Europejski Katalog Odpadów (EWC)

Kody odpadów oznaczone gwiazdką (*) wskazują odpady niebezpieczne; kody bez gwiazdki wskazują odpady inne niż niebezpieczne.

Kod odpadu	Opis odpadu
16 03 06	Odpady organiczne inne niż wymienione w 16 03 05
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
20 01 39	Tworzywa sztuczne

Nieoczyszczone opakowania

Zalecenia

Nieoczyszczone opakowania traktować jako odpady inne niż niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Przepisy transportowe	Dane
ADR / RID / ADN	Nie dotyczy
IMDG	Nie dotyczy
IATA	Nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Przepisy transportowe	Dane
ADR / RID / ADN	Nie dotyczy
IMDG	Nie dotyczy
IATA	Nie dotyczy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Przepisy transportowe	Klasa zagrożenia
ADR / RID / ADN	Nie dotyczy
IMDG	Nie dotyczy
IATA	Nie dotyczy
ADN/R	Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania

Przepisy transportowe	Dane
ADR / RID / ADN	Nie dotyczy
IMDG	Nie dotyczy
IATA	Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Dodatkowe informacje

Zgodnie z wymaganiami ADR, RID, ADN, IMDG i IATA produkt nie jest klasyfikowany jako towar niebezpieczny.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi

Załącznik I - Wymienione substancje niebezpieczne: Substancja nie jest wymieniona.

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Załącznik I - Prekursory materiałów wybuchowych podlegające ograniczeniom (wartości graniczne do celów udzielania zezwoleń zgodnie z art. 5 ust. 3): Substancja nie jest wymieniona.

Załącznik II - Prekursory materiałów wybuchowych podlegające zgłoszeniu: Substancja nie jest wymieniona.

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

Substancja nie jest wymieniona.

Rozporządzenie (WE) nr 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Unią Europejską a państwami trzecimi

Substancja nie jest wymieniona.

Obowiązujące przepisy Unii Europejskiej

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów oraz utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w odniesieniu do wymagań dotyczących sporządzania kart charakterystyki.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 w sprawie kryteriów naukowych służących określeniu właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów, z późniejszymi zmianami.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na wiedzy dostępnej w dniu jej sporządzenia. Nie stanowią gwarancji określonych właściwości produktu i nie powodują powstania żadnych prawnie wiążących zobowiązań umownych.

Szkolenie pracowników

Pracownicy muszą zostać przeszkoleni w zakresie postępowania z produktem zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi wymaganiami bezpieczeństwa pracy.

Skróty i akronimy

Skrót	Znaczenie
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
ATE	Oszacowana toksyczność ostra.
CAS	Chemical Abstracts Service.
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.
ELINCS	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.
EL ₅₀	Efektywna wielkość obciążenia powodująca skutek u 50% organizmów badanych.
ErC ₅₀ / EC ₅₀	Stężenie skuteczne powodujące skutek u 50% organizmów badanych.
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IATA-DGR	Przepisy IATA dotyczące towarów niebezpiecznych.
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.
ICAO-TI	Instrukcje techniczne ICAO dotyczące bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych drogą powietrzną.
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.
LC ₅₀	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% organizmów badanych.
LD ₅₀	Dawka substancji powodująca śmierć 50% organizmów badanych (mediana dawki śmiertelnej).
LL ₅₀	Mediana śmiertelnej wielkości obciążenia.
NLP	Substancje niebędące już polimerami.
NO(A)EL	Poziom bez obserwowanego (szkodliwego) działania.
NOEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się działania.
NOELR	Wielkość obciążenia, przy której nie obserwuje się działania.
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
SDS	Karta charakterystyki.
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej.
VOC	Lotne związki organiczne.
TOC	Całkowity węgiel organiczny.
Vol. %	Procent objętościowy.
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.