

Nazwa produktu: TEGOTENS AM VSF

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:**  
TEGOTENS AM VSF

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

<b>Zidentyfikowane zastosowania:</b>	Zastosowanie przemysłowe
<b>Zastosowania odradzane:</b>	Żadnych znanych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa przedsiębiorstwa	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefon	: +49 201 173 01
Telefaks	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-sp@evonik.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Całodobowa pomoc medyczna	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
---------------------------	--

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.**

#### Zagrożenia dla Zdrowia

Działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Powoduje uczulenie skóry	Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Zagrożenia dla środowiska

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 2	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
--	-------------	---

### 2.2 Elementy oznakowania

**Zawiera:** b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-

Nazwa produktu: TEGOTENS AM VSF



**Hasło ostrzegawcze:**

Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H319: Działa drażniąco na oczy.  
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Ostrzeżenie  
Zapobieganie:**

P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

**Reagowanie:**

P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 2.3 Inne zagrożenia

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego- Toksyczność

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego- Ekotoksyczność

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

**Nazwa produktu: TEGOTENS AM VSF**

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynniki M:	Uwagi
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	50 - <100%	64265-45-8	264-761-2	01-2120769114-55for NC;	Brak danych.	

\* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

# Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.

## Substancja znajduje się na liście SVHC.

**Klasyfikacja**

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Uwagi
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	Klasyfikacja: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;  Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych.  Szczególny limit stężenia: Żadnych znanych.  Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: > 2.000 mg/kg  Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: Żadnych znanych.  Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD 50: > 2.000 mg/kg	Brak danych.

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1 Opis wymaganych środków pierwszej pomocy**

<b>Informacje ogólne:</b>	Odzież zabrudzoną, przemoczoną należy natychmiast zdjąć i w bezpieczny sposób usunąć
<b>Wdychanie:</b>	dostęp świeżego powietrza, poszkodowanemu zapewnić opiekę lekarską.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	W przypadku kontaktu ze skórą zmyć natychmiast obfitą ilością wody. Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.
<b>Kontakt z oczami:</b>	W przypadku kontaktu z oczami przemyć starannie obfitą ilością wody i wezwać pomoc medyczną
<b>Spożycie:</b>	Nie wywoływać wymiotów. Wykonać zabieg medyczny
<b>Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:</b>	Brak danych.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Nazwa produktu: TEGOTENS AM VSF

**Objawy:** Następujące objawy mogą wystąpić dolegliwości układu pokarmowego

**Zagrożenia:** Brak danych.

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

**Leczenie:** W razie spożycia, wypłukać żołądek.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Stosowne środki gaśnicze:** piana, dwutlenek węgla, suchy proszek, zraszanie wodą

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W wypadku pożaru może wydzielać się: Tlenki azotu (Nox) dwutlenek węgla, tlenek węgla W pewnych warunkach ślady spalania innych substancji toksycznych nie mogą być wykluczone

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Szczególne procedury gaśnicze:** Żadnych szczególnych środków ostrożności.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** Unikać wdychania par z pożaru.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Podwyższone niebezpieczeństwo poślizgu wskutek wyciekającego/rozlanego produktu Używać osobistej odzieży ochronnej

**6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** Brak danych.

**6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:** Brak danych.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuszczać do spływu do kanalizacji lub dróg wodnych Nie pozwolić na dostanie się do podłoża/ziemi.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Pobierać z materiałem absorbenta (np. piasek, ziemi okrzemkowej, spoiwo uniwersalne) Zebrany materiał usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Odniesienie dalszych informacji dotyczących nadzorowania ekspozycji i utylizacji patrz rozdziały 8 i 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

Nazwa produktu: TEGOTENS AM VSF

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

<b>Środki techniczne (np. wentylacja miejscowa i ogólna):</b>	Brak danych.
<b>Postępowanie:</b>	Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Jeśli magazynowany i obrabiany prawidłowo jak opisano żaden środek specjalny nie jest konieczny
<b>Działania mające na celu unikanie kontaktu:</b>	Brak danych.

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

<b>Bezpieczne warunki przechowywania:</b>	Jeśli magazynowany i obrabiany prawidłowo jak opisano żaden środek specjalny nie jest konieczny. Żadnych szczególnych środków ostrożności.
<b>Bezpieczne materiały na opakowania:</b>	Brak danych.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak dalszych zaleceń.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego

Żadnemu ze składników nie przypisano limitów ekspozycji.

#### Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.

Nie ma biologicznych granic narażenia dla składnika(-ów).

#### Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Rodzaj	Droga napromieniowania	Ostrzeżenia zagrożenia zdrowia	Spostrzeżenia
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 2,47 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 1,67 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	Oczy	Efekt lokalny;	Niskie zagrożenie (brak progów)
	Ogólna populacja	Skórny	Miejscowe, długotrwałe; 76,5 µg/cm <sup>2</sup>	Uczulenie skóry
	Pracownik	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 16,4 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	Skórny	Miejscowe, długotrwałe; 153 µg/cm <sup>2</sup>	Uczulenie skóry
	Pracownik	Skórny	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 4,67 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Skórny	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 1,67 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Oczy	Efekt lokalny;	Niskie zagrożenie (brak progów)

#### Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

**Nazwa produktu: TEGOTENS AM VSF**

Spostrzeżenia: Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Dziedzina środowiska	Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości	Spostrzeżenia
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	Środowisko wodne (woda słodka)	65 l/g/l	
	Środowisko wodne (woda morska)	6,5 l/g/l	
	Ziemia	0,0595 mg/kg	
	Oczyszczalnia ścieków	1 mg/l	
	Osad (wody morskie)	0,0488 mg/kg	
	Osad (wody słodkie)	0,488 mg/kg	

**8.2 Kontrola narażenia**
**Stosowne Techniczne Środki Kontroli:** Brak danych.

**Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne**

<b>Ochrona oczu lub twarzy:</b>	Okulary ochronne
<b>Środki ochrony rąk:</b>	Materiał: rękawice wykonane z lateks naturalny Czas przełomu: 480 min Grubość rękawic: 0,5 mm Materiał: Rękawice wykonane z chloroprenu (CR np. Neoprenu) Czas przełomu: 480 min Grubość rękawic: 0,6 mm Materiał: rękawice wykonane z nitylu (NBR) Czas przełomu: 480 min Grubość rękawic: 0,4 mm Materiał: rękawice ochronne z gumy fluorowanej (FKM, np. Viton) Czas przełomu: 480 min Grubość rękawic: 0,7 mm Materiał: rękawice wykonane z butylu (IIR) Czas przełomu: 480 min Grubość rękawic: 0,3 mm
<b>Ochrona skóry oraz ciała:</b>	lekkie ubranie ochronne
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	w przypadku tworzenia się par/aerozoli: Przez krótki czas można stosować urządzenie filtracyjne, filtr kombinacyjny A-P2.
<b>Higieniczne środki ostrożności:</b>	Natychmiast usunąć zabrudzoną lub zamoczoną odzież
<b>Nadzór w zakresie ochrony środowiska:</b>	Należy przestrzegać przepisów w zakresie ochrony środowiska dotyczących ograniczenia i kontroli ekspozycji środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**
**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
**Postać fizyczna**

<b>Stan skupienia:</b>	ciekły
<b>Forma:</b>	ciekły
<b>Kolor:</b>	Żółty
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny

**Nazwa produktu: TEGOTENS AM VSF**

<b>Próg zapachu:</b>	brak pomiaru
<b>Temperatura krzepnięcia:</b>	(OECD 102) nie mierzony
<b>Temperatura wrzenia:</b>	W przybliżeniu 100 °C (OECD 103)
<b>Zapalność:</b>	Brak danych.
<b>Górny/dolny próg palności lub progi wybuchowości</b>	
<b>Granica wybuchowości - górna:</b>	Nie dotyczy
<b>Granica wybuchowości - dolna:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie określono.
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	brak pomiaru
<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak pomiaru
<b>pH:</b>	5,0 - 6,0 (100 g/l, 20 °C) Woda.
<b>Lepkość</b>	
<b>Lepkość, dynamiczna:</b>	50 - 500 mPa.s (20 °C, Brookfield)
<b>Lepkość, kinematyczna:</b>	Brak danych.
<b>Upływ czasu:</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	>= 1.000 g/l (20,5 °C, OECD 105)
<b>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):</b>	brak pomiaru
<b>Szybkość rozpuszczania:</b>	Brak danych.
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):</b>	Nie określono.
<b>Stabilność dyspersyjna:</b>	Brak danych.
<b>Prężność par:</b>	< 0,00147 Pa (20 °C) (OECD 104)
<b>Gęstość względna:</b>	Brak danych.
<b>Gęstość:</b>	1,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) (OECD 109)
<b>Gęstość usypowa:</b>	Brak danych.
<b>Gęstość względna par:</b>	brak pomiaru

**9.2 Inne informacje**

<b>Właściwości wybuchowe:</b>	brak pomiaru
<b>Właściwości utleniające:</b>	brak pomiaru
<b>Minimalna temperatura zapłonu:</b>	375 °C (DIN 51794)
<b>Korozja metalu:</b>	brak pomiaru
<b>Szybkość parowania:</b>	brak pomiaru
<b>Napięcie powierzchniowe</b>	38,2 mN/m, OECD 115

<b>SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność</b>
--

<b>10.1 Reaktywność:</b>	patrz rozdział "Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji".
<b>10.2 Stabilność chemiczna:</b>	W warunkach normalnych produkt jest stabilny.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	Przy prawidłowym przechowywaniu i używaniu brak reakcji niebezpiecznych
<b>10.4 Warunki, których należy unikać:</b>	Nieznane
<b>10.5 Materiały niezgodne:</b>	Nieznane

Nazwa produktu: TEGOTENS AM VSF

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Przy prawidłowym przechowywaniu i używaniu

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

<b>Wdychanie:</b>	Przy prawidłowym posługiwaniu się produktem nie ma istotnej drogi ekspozycji
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrzy niżej.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrzy niżej.
<b>Spożycie:</b>	Przy prawidłowym posługiwaniu się produktem nie ma istotnej drogi ekspozycji

**Toksyczność ostra (wymienić wszystkie możliwe drogi narażenia)****Połknięcie**

<b>Produkt:</b>	LD 50 (Szczer): > 2.000 mg/kg (OECD 423)
<b>Składniki:</b> b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	LD 50 (Szczer, samica) : > 2.000 mg/kg Badania własne.

**Kontakt ze skórą**

<b>Produkt:</b>	LD 50: > 2.000 mg/kg (OECD 402)
<b>Składniki:</b> b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	LD 50 (Szczer, Żeński, Męski) : > 2.000 mg/kg Badania własne.

**Wdychanie**

<b>Produkt:</b>	Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.
<b>Składniki:</b> b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	Para, Brak danych. Pył i mgła, Brak danych.

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej**

<b>Produkt:</b>	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczer, Doustnie): 1.000 mg/kg
<b>Składniki:</b> b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczer, doustnie (forsowne karmienie), dziennie): 1.000 mg/kg Badania własne.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

<b>Produkt:</b>	Produkt nie jest drażniący OECD 404 (Królik, 4 h): Produkt nie jest drażniący;
<b>Składniki:</b> b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	OECD 404 (Królik, 4 h): Niedrażniący(-a,-e) , Badania własne.

**Nazwa produktu: TEGOTENS AM VSF**

---

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

**Produkt:** Produkt drażniący  
OECD 405 (Oko królika): Produkt drażniący;

**Składniki:**  
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-  
OECD 405 (Królik): Ma działanie drażniące. , Badania własne.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Produkt:** , OECD 429 (Mysz) Powoduje uczulenie skóry

**Składniki:**  
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-  
Lokalny test węzłów chłonnych (LLNA), OECD 429 (Mysz): Powoduje uczulenie skóry Badania własne.

**Rakotwórczość**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-  
Brak danych.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak danych.

**In vitro**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-  
Test Ames (OECD 471): negatywny Badania własne.  
Aberracja chromosomowa (OECD 473): negatywny Badania własne.  
test mutacji genowej (OECD 476): negatywny (Analogia)  
Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków (OECD 490): negatywny  
Badania własne.

**In vivo**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-  
Brak danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-  
Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-  
Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**

**Nazwa produktu: TEGOTENS AM VSF**

b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]- Brak danych.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

**Produkt:** Nie sklasyfikowano

**Składniki:**  
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]- Nie sklasyfikowano

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

**Produkt:** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.;

**Składniki:**  
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]- Brak danych.

**Inne zagrożenia**

**Produkt:** Rozporządzenie (WE) Nr: 1272/2008 Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry.;

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność:****Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego:****Ryby**

**Produkt:** LC 50 (Karp, 96 h): > 100 mg/l

**Składniki:**

b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]- LC 50 (Cyprinus carpio (karaś), 96 h): > 100 mg/l Badania własne.

**Bezkęgowce Wodne**

**Produkt:** EC50 (Daphnia magna (rozwielitka), 96 h): > 100 mg/l

**Składniki:**

b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]- EC50 (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): > 100 mg/l Badania własne.

**Toksyczność dla roślin wodnych**

**Produkt:** ErC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 128 mg/l (OECD 201)

**Składniki:**

b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]- EC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 65 mg/l (OECD 201)  
EC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 5,2 mg/l (OECD 201)

**Toksyczność dla mikroorganizmów**

**Nazwa produktu: TEGOTENS AM VSF**

---

<b>Produkt:</b>	EC50 (czynny osad, 3 h): 198 mg/l (OECD 209)
<b>Składniki:</b>	
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	EC50 (czynny osad, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209) Badania własne.

**Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie**

<b>Produkt:</b>	Brak danych.
<b>Składniki:</b>	
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	Brak danych.

**Toksyczność dla organizmów naziemnych**

<b>Produkt:</b>	Brak danych.
<b>Składniki:</b>	
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	Brak danych.

**Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:****Ryby**

<b>Produkt:</b>	Brak danych.
<b>Składniki:</b>	
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	Brak danych.

**Bezkregowce Wodne**

<b>Produkt:</b>	Brak danych.
<b>Składniki:</b>	
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	Brak danych.

**Toksyczność dla roślin wodnych**

<b>Produkt:</b>	Brak danych.
<b>Składniki:</b>	
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	NOEC (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): < 4,6 mg/l (OECD 201)
	NOEC (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): < 4,6 mg/l (OECD 201)

**Toksyczność dla mikroorganizmów**

<b>Produkt:</b>	EC50 (czynny osad, 3 h): 198 mg/l (OECD 209)
<b>Składniki:</b>	
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	EC50 (czynny osad, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209) Badania własne.

**Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie**

<b>Produkt:</b>	Brak danych.
<b>Składniki:</b>	
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	Brak danych.

**Toksyczność dla organizmów naziemnych**

<b>Produkt:</b>	Brak danych.
-----------------	--------------

**Nazwa produktu: TEGOTENS AM VSF**

---

**Składniki:**

b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]- Brak danych.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradacja**

**Produkt:** 72 % (28 d, OECD 301 F) Preparat łatwo ulega biodegradacji.

**Składniki:**

b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]- 41 % (28 d, OECD 301 B) Preparat nie ulega biodegradacji. Badania własne., tlenowy(e)

**Stosunek BZT/ChZT**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**

b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]- Brak danych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Współczynnik Biokoncentracji (BCF)**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**

b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]- Brak danych.

**Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)**

**Produkt:** Log Kow: Nie określono.

**Składniki:**

b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]- Brak danych.

**12.4 Mobilność w glebie:**

**Produkt** Brak danych.

**Składniki:**

b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]- Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

**Produkt** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**Składniki:**

b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]- niezaklasyfikowana substancja  
vPvB niezaklasyfikowana  
substancja PBT

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

**Nazwa produktu: TEGOTENS AM VSF**

**Produkt:** Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

**Składniki:**  
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-  
Brak danych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:****Inne zagrożenia**

**Produkt:** Nie dopuścić do przedostania się produktu do ziemi, wody lub kanalizacji. Produkt jest sklasyfikowany jako substancja stanowiąca wyraźne zagrożenie dla wody (zgodnie z rozporządzeniem ws. instalacji do obchodzenia się substancjami niebezpiecznymi dla wody, AwSV))

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Informacje ogólne:** Brak danych.

**Sposób usuwania:** Zgodnie z przepisami lokalnych władz, zabrać na specjalną instalację spalania odpadów

**Zanieczyszczone Opakowanie:** Jeśli pusty skażony pojemnik jest recyklowany lub niszczone odbiorca musi być poinformowany o możliwym zagrożeniu

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Nr UN/IDENTYFIKACYJNY**

**ADN** : UN 3082  
**ADR** : UN 3082  
**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

**ADN** : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.  
(b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-)

**ADR** : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.  
(b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-)

**RID** : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.  
(b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-)

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

**Nazwa produktu: TEGOTENS AM VSF**

---

<b>ADN</b>	:	9
<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

**14.4 Grupa pakowania**

<b>ADN</b>		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M6
Nalepki	:	9

<b>ADR</b>		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Nalepki	:	9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(-)

<b>RID</b>		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Nalepki	:	9

<b>IMDG</b>		
Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	9
EmS Kod	:	F-A, S-F

**IATA (Transport lotniczy wyłącznie samolotem transportowym)**

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	:	964
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y964
Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	9MI

**IATA (Samoloty pasażerskie i towarowe)**

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	:	964
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y964
Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	9MI

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

<b>ADN</b>		
Niebezpieczny dla środowiska	:	tak

<b>ADR</b>		
Niebezpieczny dla środowiska	:	tak

Nazwa produktu: TEGOTENS AM VSF

**RID**

Niebezpieczny dla środowiska : tak

**IMDG**

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

**IATA (Samoloty pasażerskie i towarowe)**

Niebezpieczny dla środowiska : tak

**IATA (Transport lotniczy wyłącznie samolotem transportowym)**

Niebezpieczny dla środowiska : tak

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**
**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**
**UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami:**

Klasyfikacja	wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
E2. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego	200 t	500 t

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Dla tego produktu nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji.

**SEKCJA 16: Inne informacje**
**Skróty i skrótowce:**

**ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych; **ADN** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerykańskie Stowarzyszenie Badań Materiałowych; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - naczynie zamknięte; **CAS** - stowarzyszenie ds. przedziału numerów CAS; **CESIO** - Europejska komisja ds. tensydów i ich produktów pośrednich; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany; **DNEL** - Pochodny poziom niepowodujący zmian; **EbC50** - median concentration in terms of reduction

**Nazwa produktu: TEGOTENS AM VSF**

of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu drogowego, kolejną i żegluga śródlądową towarów niebezpiecznych; **GGVSee** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą morską; **GLP** - Dobra Praktyka Laboratoryjna; **GMO** - Organizm zmodyfikowany genetycznie; **IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych; **ICAO** - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego; **IMDG** - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; **ISO** - Międzynarodowa Organizacja ds. Normalizacji; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia Zatrucia; **LOEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dawka o Niewidocznych Skutkach Zatrucia; **NOEC** - Stężenie bez obserwowanych skutków; **NOEL** - Dawka bez obserwowanych skutków; **o.c.** - naczynie otwarte; **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; **OEL** - Wartości graniczne powietrza na miejscu pracy; **PBT** - Persystentna, bioakumulacyjna, trująca; **PNEC** - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.; **REACH** - Rejestracja wg REACH; **RID** - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych; **SVHC** - Substancje wzbudzające szczególne obawy; **TA** - Instrukcja techniczna; **TRGS** - Reguły techniczne dot. materiałów niebezpiecznych; **vPvB** - bardzo persystentna, bardzo bioakumulacyjna; **WGK** - Klasa zanieczyszczenia wody

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:** Brak danych.

**Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.	Procedura klasyfikacji
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	Na podstawie wyników badań
Powoduje uczulenie skóry, Kategoria 1	Na podstawie wyników badań
Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2	Na podstawie wyników badań

**Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 I 3**

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacje o szkoleniu:** Należy przestrzegać ustawowych wymagań w zakresie udzielania pracownikom instrukcji.

**Inne informacje:** Przestrzegać ograniczenia w zatrudnieniu ludzi przy młodociani (nieletni). Przestrzegać ograniczeń w zatrudnieniu kobiet w wieku rozrodczym. Przestrzegać ograniczeń zatrucia kobiet ciężarnych i matek karmiących. Ten środek powierzchniowo czynny jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

**Informacja o aktualizacji** Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

**Nazwa produktu: TEGOTENS AM VSF**

---

**Ograniczenie  
odpowiedzialności:**

Niniejszych informacji udzielono zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i doświadczeniem, z wykluczeniem odpowiedzialności za jej treść, dotyczącej w szczególności praw na dobrach niematerialnych przysługujących osobom trzecim, w tym patentów. Stanowią one jedynie opis cech produktów i nie wiążą się z udzieleniem gwarancji. Odbiorca pozostaje zobowiązany do starannego sprawdzenia przez odpowiednio wykwalifikowany personel funkcji i możliwości zastosowania produktu na swoje własne ryzyko oraz zgodnego z umową handlową jego odbioru. Zastrzega się prawo do zmian wynikających z postępu technicznego i technologicznego. Użycie nazw handlowych innych producentów nie stanowi ich rekomendacji, jak też nie wyklucza możliwości zastosowania innych podobnych produktów.