

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz
Rozporządzeniem (UE) 2020/878



Nazwa handlowa : PUFAS Środek do usuwania glonów, mchu i pleśni 5l
(PUFAS Grünbelag Entferner 5l)

Aktualizacja : 26.08.2025

Wersja (Aktualizacja) :

10.0.0 (9.0.0)

Data druku : 26.08.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

PUFAS Środek do usuwania glonów, mchu i pleśni 5l
(PUFAS Grünbelag Entferner 5l)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

Sektory zastosowań [SU]

SU21 - Zastosowania konsumenckie: Prywatne gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

SU22 - Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategoria produktów [PC]

PC 8 - Produkty biobójcze (np. środki odkażające, środki ochrony przed szkodnikami)

Zakres zastosowania

Konserwacja i ochrona wyrobów kamieniarskich, konstrukcji murowanych lub wyrobów budowlanych.

Zastosowania odradzane

Nie stosować na powierzchniach drewnianych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: PUFAS Werk KG // PUFAS Polska Sp. z o.o. (podmiot odpowiedzialny w Polsce)

Adres: Im Schedetal 1, 34346 Hann. Münden // Ul. Rzemieśnicza 14, 62-081 Baranowo

Telefon: +49 (0)5541 7003-01 // +48 61 81 63 000

Telefaks: +49 (0)5541 7003-50

Osoba do kontaktów

w sprawie informacji: sds@pufas.de

Strona www: www.pufas.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólny numer alarmowy: **112**

Pogotowie medyczne: **999**

Podmiot odpowiedzialny w Polsce: **+48 61 81 63 000** (Dostępne tylko w godz. pracy: poniedziałek-piątek; 8-15)

CAŁODOBOWY dyżur toksykologiczny: **+48 661 442 576**

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego: Przewlekłe 3 ; Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS: 7173-51-5

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz
Rozporządzeniem (UE) 2020/878



Nazwa handlowa : PUFAS Środek do usuwania glonów, mchu i pleśni 5l
(PUFAS Grünbelag Entferner 5l)

Aktualizacja : 26.08.2025

Wersja (Aktualizacja) :

10.0.0 (9.0.0)

Data druku : 26.08.2025

2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera świadomie substancji SVHC >0,1% (<https://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>).

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji wykazujących właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną w stosunku do organizmów niedocelowych, ponieważ żaden składnik nie spełnia tych kryteriów.

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji wykazujących właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną w stosunku do organizmów niedocelowych, ponieważ żaden składnik nie spełnia tych kryteriów.

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Opis

Zawierający: Czwartorzędowa sól amoniowa, niejonowy środek powierzchniowo czynny, substancje pomocnicze i woda.

Zawierający: < 5% kationowe środki powierzchniowo czynne, < 5% niejonowe środki powierzchniowo czynne.

Składniki niebezpieczne

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr REACH: 01-2119945987-15 ; Nr WE: 230-525-2; Nr CAS: 7173-51-5

Udział wagowy: $\geq 0,5 - < 1 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP]: Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Specyficzne stężenia graniczne: (M Chronic=1) • (M Acute=10)

Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst wyrażeń H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież.

Po wdychu

Należy zadbać o należyłą wentylację. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

Po połknięciu

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. Koniecznie wezwać lekarza!

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak informacji

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

Brak informacji.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz
Rozporządzeniem (UE) 2020/878



Nazwa handlowa : PUFAS Środek do usuwania glonów, mchu i pleśni 5l
(PUFAS Grünbelag Entferner 5l)

Aktualizacja : 26.08.2025

Wersja (Aktualizacja) :

10.0.0 (9.0.0)

Data druku : 26.08.2025

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Sam produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Podczas pożaru mogą powstawać: Produkty rozkładu termicznego, toksyczny

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych. Stosować odpowiedni ochronny aparat oddechowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Należy przestrzegać środków ostrożności, typowych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

W celu hermetyzacji

Zbierać obojętnym środkiem wchłaniającym i usunąć jako szczególne odpady pod szczególną obserwacją. Nie dopuścić do zaschnięcia produktu.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Należy przestrzegać środków ostrożności, typowych przy obchodzeniu się z chemikaliami. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Trzymać z daleka od artykułów spożywczych, napojów i pasz.

Środki ochrony przeciwpożarowej

Nie wymaga się specjalnych środków.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

nie przechowywać na wolnym powietrzu Przechowywać zawsze w opakowaniach, odpowiadających oryginalnemu pojemnikowi. Przestrzegać wskazówek z etykiety. Chronić przed gorącem i bezpośrednim napromieniowaniem słonecznym. Przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji, podanej na pojemniku.

Nie przechowywać w temperaturze poniżej: unikać schłodzenia poniżej 0 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz
Rozporządzeniem (UE) 2020/878



Nazwa handlowa : PUFAS Środek do usuwania glonów, mchu i pleśni 5l
(PUFAS Grünbelag Entferner 5l)

Aktualizacja : 26.08.2025

Wersja (Aktualizacja) :

10.0.0 (9.0.0)

Data druku : 26.08.2025

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie dotyczy

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy

Właściwa ochrona oczu

gogle ochronne

Ochrona skóry

Ochrona dłoni

Przy częstszym kontakcie z rękoma: W przypadku kontaktu produktu ze skórą należy używać rękawic (przetestowanych np. Zgodnie z EN374) z następujących materiałów:

kauczuk butylowy

Grubość rękawic: > 0,5 mm

Czas przełomu: > = 8 godzin, czas noszenia: maksymalnie: 8 godzin

lub

polichloropren

Grubość rękawic: > 0,5 mm

Czas przebicia: 4–8 godz., Czas zużycia: maks. : 4 godz

Po użyciu rękawic umyj ręce i dokładnie wysusz. Po umyciu rąk zastąp utracony tłuszcz skórny tłustymi maściami.

Ochrona ciała

Nosić szczelne ubranie robocze Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Ochrona dróg oddechowych

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ogólne wskazówki

Należy przestrzegać środków ostrożności, typowych przy obchodzeniu się z chemikaliami. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Kontrola narażenia środowiska

patrz rozdział 6 i 12.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz	
Kolor	bezbarwna	
Zapach	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	ok. 0°C	(1013 hPa)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	ok. 100°C	(1013 hPa)
Temperatura zapłonu	Brak danych	
Temperatura samozapłonu	Brak danych	
Dolna granica wybuchowości	nieokreślony	
Górna granica wybuchowości	nieokreślony	
Ciśnienie par	ok. 23 hPa	(50°C)
Gęstość	ok. 1 g/cm ³	(20°C)
Badanie rozpuszczalności	nie dotyczy	(20°C)
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny	(20°C)
pH	7 - 8	
Czas wycieku	bez znaczenia	(23°C)
Lepkość kinematyczna	bez znaczenia	(40°C)
Wartość LZO	< 3 g/l	

9.2 Inne informacje

Brak

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz
Rozporządzeniem (UE) 2020/878



Nazwa handlowa : PUFAS Środek do usuwania glonów, mchu i pleśni 5l
(PUFAS Grünbelag Entferner 5l)

Aktualizacja : 26.08.2025
Data druku : 26.08.2025

Wersja (Aktualizacja) : 10.0.0 (9.0.0)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy przestrzeganiu zalecanych przepisów składowania i manipulacji stabilny (patrz część 7).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych informacji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne

Żadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność oralna

Parametr:	ATEmix obliczony
Droga narażenia:	Doustny
Dawka skuteczna:	> 2000 mg/kg
Parametr:	LD50 (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS: 7173-51-5)
Droga narażenia:	Doustny
Dawka skuteczna:	238 mg/kg
Parametr:	ATE (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS: 7173-51-5)
Droga narażenia:	Doustny
Dawka skuteczna:	500 mg/kg

Obliczona wartość ATEmix dla mieszaniny jest, dla tej drogi narażenia, powyżej odpowiedniej kategorii klasyfikacji (kategoria 4).

Ostra toksyczność skórna

Parametr:	ATEmix obliczony
Droga narażenia:	Skórny
Dawka skuteczna:	> 2000 mg/kg
Parametr:	LD50 (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS: 7173-51-5)
Droga narażenia:	Skórny
Dawka skuteczna:	3342 mg/kg

Dla tej drogi narażenia, obliczona wartość ATEmix dla mieszaniny jest powyżej odpowiedniej kategorii klasyfikacji (kategoria 4).

Ostra toksyczność inhalacyjna

Dla tej drogi narażenia, obliczona wartość ATEmix dla mieszaniny jest powyżej odpowiedniej kategorii klasyfikacji (kategoria 4).

Specyficzne działania (Długotrwałe doświadczenie na zwierzętach)

Brak danych

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz
Rozporządzeniem (UE) 2020/878



Nazwa handlowa : PUFAS Środek do usuwania glonów, mchu i pleśni 5l
(PUFAS Grünbelag Entferner 5l)

Aktualizacja : 26.08.2025

Wersja (Aktualizacja) :

10.0.0 (9.0.0)

Data druku : 26.08.2025

Działanie żrące

Brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę

Parametr: Działanie żrące/drażniące na skórę (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS: 7173-51-5)
Gatunki: Królik
Czas narażenia: 3 min
Wynik: Drażniący
Metoda: OECD 404

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak dostępnych informacji.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak dostępnych informacji.

Toksyczność po powtórnych przyjęciu (niezbyt ostra, subchroniczna, chroniczna)

Brak danych

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Rakotwórczość

Brak dostępnych informacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dostępnych informacji.

Genotoksyczność

Parametr: Genotoksyczność (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS: 7173-51-5)
Gatunki: Salmonella typhimurium
Wynik: Ujemny.
Metoda: OECD 471 (test Ames)

Parametr: Genotoksyczność (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS: 7173-51-5)
Droga narażenia: Doustny
Gatunki: Szczur
Wynik: Ujemny.
Metoda: OECD 475

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dostępnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak dostępnych informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych informacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje na temat możliwych skutków zaburzeń endokrynologicznych u ludzi i możliwych objawów można znaleźć w SEKCJI 2.3 niniejszej karty charakterystyki.

Informacje dodatkowe

Przy właściwym obchodzeniu się i przestrzeganiu zaleceń bezpieczeństwa i higieny pracy nie należy oczekiwać oddziaływań, szkodliwych dla zdrowia.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz
Rozporządzeniem (UE) 2020/878



Nazwa handlowa : PUFAS Środek do usuwania glonów, mchu i pleśni 5l
(PUFAS Grünbelag Entferner 5l)

Aktualizacja : 26.08.2025

Wersja (Aktualizacja) :

10.0.0 (9.0.0)

Data druku : 26.08.2025

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Brak dostępnych informacji.

Toksyna wodna

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr:	LC50 (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS: 7173-51-5)
Gatunki:	Strzebla wielkogłowa
Dawka skuteczna:	0,19 mg/l
Czas narażenia:	96 h

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr:	NOEC (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS: 7173-51-5)
Gatunki:	Brachydanio rerio (danio przegowyany)
Dawka skuteczna:	0,032 mg/l
Czas narażenia:	34 D

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr:	EC50 (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS: 7173-51-5)
Gatunki:	Daphnia magna (duża pchła wodna)
Dawka skuteczna:	0,062 mg/l
Czas narażenia:	34 D

Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr:	NOEC (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS: 7173-51-5)
Gatunki:	Daphnia magna (duża pchła wodna)
Dawka skuteczna:	0,01 mg/l
Czas narażenia:	21 D

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr:	ErC50 (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS: 7173-51-5)
Gatunki:	Algae
Dawka skuteczna:	0,026 mg/l
Czas narażenia:	96 h

Toksyczność dla mikroorganizmów

Parametr:	EC50 (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS: 7173-51-5)
Gatunki:	bacteria
Dawka skuteczna:	11 mg/l
Czas narażenia:	3 h

Oczyszczalnia ścieków

W przypadku poprawnego wprowadzenia małych stężeń do adoptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków raczej nie pojawiają się zakłócenia w procesie biodegradacji aktywnego szlamu.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji wykazujących właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną w stosunku do organizmów niedocelowych, ponieważ żaden składnik nie spełnia tych kryteriów.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz
Rozporządzeniem (UE) 2020/878



Nazwa handlowa : PUFAS Środek do usuwania glonów, mchu i pleśni 5l
(PUFAS Grünbelag Entferner 5l)

Aktualizacja : 26.08.2025

Wersja (Aktualizacja) :

10.0.0 (9.0.0)

Data druku : 26.08.2025

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

Po użyciu zgodnym z przeznaczeniem

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z 2 stycznia 2020

Kod odpadu Produkt:

07 04 01

Oznaczenie odpadu:

wody popłuczne i ługi macierzyste

Kod odpadu opakowanie:

15 01 02

Oznaczenie odpadu opakowanie:

opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 UN number or ID number

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4 Grupa pakowania

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Specyficzne przepisy UE

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

- Środek dezynfekujący na bazie wody (50-100 ml / m² powierzchni);

Główna grupa 1, typ produktu 2

- 100 g zawiera: 0,95 g chlorku didecylodimetyloamoni

- Produktów biobójczych należy używać z zachowaniem środków ostrożności. Przed każdym użyciem należy przeczytać etykietę i informacje dotyczące produktu.

- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późn. zm.

- Zawierający: < 5% kationowe środki powierzchniowo czynne, < 5% niejonowe środki powierzchniowo czynne

Pozostałe przepisy UE

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (UE) 2020/878



Nazwa handlowa : PUFAS Środek do usuwania glonów, mchu i pleśni 5l
(PUFAS Grünbelag Entferner 5l)

Aktualizacja : 26.08.2025

Wersja (Aktualizacja) :

10.0.0 (9.0.0)

Data druku : 26.08.2025

klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Przepisy krajowe:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 1816).
- 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. 2018, poz. 1286 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. z 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – tekst jednolity (Dz. U. 2023, poz. 419).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 1587).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi - tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 1658).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wersja ujednoliconą (Dz. U. 2023, poz. 891) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2023 poz. 1786).
- Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych - tekst ujednolicony (Dz. U. 2021, poz. 24)."

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

• Zmiany w wersji

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1.2. dodano zastosowanie odradzane | 1.4. Numery telefonów alarmowych - aktualizacja |
| 3.1. Dodana sekcja | 4.2.-4.3. Poprawa tłumaczenia |
| 12.8. Usunięcie | 15.1 Aktualizacja |
| 15.3. Usunięcie | 16. Aktualizacja tłumaczenia |

• Skróty i akronimy

- | | |
|-------------------|---|
| REACH | Rozporządzenie dotyczące rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów |
| CLP | Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania oraz pakowania produktów chemicznych |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kat. 3 |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kat. 1 |
| Aquatic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kat. 1 |

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz
Rozporządzeniem (UE) 2020/878



Nazwa handlowa : PUFAS Środek do usuwania glonów, mchu i pleśni 5l
(PUFAS Grünbelag Entferner 5l)

Aktualizacja : 26.08.2025

Wersja (Aktualizacja) :

10.0.0 (9.0.0)

Data druku : 26.08.2025

Acute 1

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra, kat.3

Skin Corr. 1B Działanie żrące na skórę, kat. 1B

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1

CAS Oznaczenie numeryczne substancji chemicznej

SVHC Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

ATE Szacunkowa ostra toksyczność

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

EC50 Statystycznie obliczone stężenie substancji w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

NOEC Największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej

PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB Substancja bardzo trwała i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

LZO Lotne związki organiczne

IMO Międzynarodowa Organizacja Morska

• Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak

• Klasyfikacja mieszaniny i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 Metoda obliczeniowa

• Pełny tekst zwrotów H oraz EUH (sekcja 3)

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

• Wskazówki szkoleniowe

Brak

• Informacje dodatkowe

Brak

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.