

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : PUFAS Spray Pleśniobójczy
(PUFAS Schimmelspray, Aktivchlorgehalt unter 5%)

Aktualizacja : 27.05.2025
Data druku : 27.05.2025

Wersja (Aktualizacja) : 12.1.0 (12.0.0)
Numer produkt : 0054__098

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

PUFAS Spray Pleśniobójczy
(PUFAS Schimmelspray, Aktivchlorgehalt unter 5%) (0054__098)
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI) : H39E-5J5A-6G04-GCPS

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)

Zastosowania odradzane

Nie stosować na powierzchniach do kontaktu z żywnością lub środkami żywienia zwierząt

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)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Met. Corr. 1 ; H290 - Substancje powodujące korozję metali : Kategoria 1 ; Może powodować korozję metali.
Skin Corr. 1C ; H314 - Działanie żrące/drażniące na skórę : Kategoria 1C ; Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1 ; H318 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 1 ; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Aquatic Acute 1 ; H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego : Ostry 1 ; Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 2 ; H411 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego : Przewlekłe 2 ; Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń



Działanie żrące (GHS05) · Środowisko (GHS09)

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : PUFAS Spray Pleśniobójczy
(PUFAS Schimmelspray, Aktivchlorgehalt unter 5%)

Aktualizacja : 27.05.2025
Data druku : 27.05.2025

Wersja (Aktualizacja) : 12.1.0 (12.0.0)
Numer produkt : 0054__098

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

Chloran(I) sodu, roztwór zawierający (3,1% aktywnego Cl) ; Nr CAS : 7681-52-9

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H290 Może powodować korozję metali.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P102 Chronić przed dziećmi.
- P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
- 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.
- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P501 Zawartość / pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi.

Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin

EUH206 Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

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 niedoświadczonych, ponieważ żaden składnik nie spełnia tych kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Opis

Zawierający: wodnego roztworu podchlorynu sodu o zawartości czynnego chloru < 5% i dodatków

Składniki niebezpieczne

Chloran(I) sodu, roztwór zawierający (3,1% aktywnego Cl) ; Nr REACH : 01-2119488154-34 ; Nr WE : 231-668-3;
Nr CAS : 7681-52-9

Udział wagowy : $\geq 98 - < 100 \%$
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ;
H410 EUH031 EUH206

Specyficzne stężenia graniczne : EUH031: C $\geq 5 \%$ • (M Chronic=1) • (M Acute=10)

WODOROTLENEK SODU ; Nr REACH : 01-2119457892-27 ; Nr WE : 215-185-5; Nr CAS : 1310-73-2

Udział wagowy : $\geq 0,5 - < 1 \%$
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318
Specyficzne stężenia graniczne : Skin Corr. 1A ; H314: C $\geq 5 \%$ • Eye Dam. 1 ; H318: C $\geq 2 \%$ • Skin Corr. 1B ; H314:
C $\geq 2 \%$ • Skin Corr. 1C ; H314: C $\geq 2 \%$ • Eye Irrit. 2 ; H319: C $\geq 0,5 \%$ • Skin Irrit.
2 ; H315: C $\geq 0,5 \%$

Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst wyrażeń H i EUH: patrz sekcja 16.

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : PUFAS Spray Pleśniobójczy
(PUFAS Schimmelspray, Aktivchlorgehalt unter 5%)

Aktualizacja : 27.05.2025
Data druku : 27.05.2025

Wersja (Aktualizacja) : 12.1.0 (12.0.0)
Numer produkt : 0054__098

3.3 Dodatkowe informacje

Zharmonizowana klasyfikacja roztworu podchlorynu sodu, o której mowa w punkcie 3.2, dotyczy roztworu podchlorynu sodu o zawartości aktywnego chloru > 10% (zob. również załącznik VI do rozporządzenia 1272/2008/WE, część 1, uwaga B). Klasyfikacja i oznakowanie zależą zatem od poziomu zawartości aktywnego chloru. Produkt (nazwa produktu patrz sekcja 1.1) jest mieszaniną. Podczas procesu produkcyjnego roztwór podchlorynu sodu o zawartości aktywnego chloru 3,1% (31,0 g/kg) jest wytwarzany przez rozcieńczenie wodą i dodanie innych substancji (Mieszanina musi być oznaczona jako H314, H290 zgodnie z podstawą obliczeń, w oparciu o zawartość aktywnego chloru 3,1% i ze względu na wartość pH. Różne współczynniki M i stężenie aktywnego chloru skutkują oznakowaniem środowiskowym H400 i H411. Inne składniki użyte w składzie nie mają wpływu na oznakowanie środowiskowe. Nie ma to wpływu na obowiązek oznakowania zgodnie z załącznikiem II.2.6 rozporządzenia 1272/2008/WE w przypadku EUH206 (>1% aktywnego chloru), a nie w przypadku EUH031 (załącznik II.1.2.2. (spec. limit stężenia: ≥ 5% aktywnego chloru)).

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 wdechu

Należy zadbać o należytą 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

Nie istnieją żadne dalsze informacje.

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

Nie istnieją żadne dalsze informacje.

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: Chlor (Cl₂)

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.

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : PUFAS Spray Pleśniobójczy
(PUFAS Schimmelspray, Aktivchlorgehalt unter 5%)

Aktualizacja : 27.05.2025
Data druku : 27.05.2025

Wersja (Aktualizacja) : 12.1.0 (12.0.0)
Numer produkt : 0054__098

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.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

CHLOR ; Nr CAS : 7782-50-5

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : NDS – TWA (PL)

Wartość graniczna : 0,7 mg/m³

Ekspozycja : Średnio-ważona (8h)

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : NDSch – STEL (PL)

Wartość graniczna : 1,5 mg/m³

Ekspozycja : krótkotrwała (15 min)

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : STEL (EC)

Wartość graniczna : 0,5 ppm / 1,5 mg/m³

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : PUFAS Spray Pleśniobójczy
(PUFAS Schimmelspray, Aktivchlorgehalt unter 5%)

Aktualizacja : 27.05.2025
Data druku : 27.05.2025

Wersja (Aktualizacja) : 12.1.0 (12.0.0)
Numer produkt : 0054__098

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. Jeżeli techniczne środki wydechowe lub wentylacyjne nie są możliwe lub niewystarczające, należy nosić co najmniej jeden respirator: filtr kombinowany B-P2, kod koloru szaro-biały.

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	ciekły	
Kolor	jasnożółty	
Zapach	chlor	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	ok. 0°C	(1013 hPa)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	ok. 100°C	(1013 hPa)
Temperatura zapłonu	nie dotyczy	
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy	
Dolna granica wybuchowości	bez znaczenia	
Górna granica wybuchowości	bez znaczenia	
Ciśnienie par	ok. 123,5 hPa	(50°C)
Gęstość	ok. 1,1 g/cm ³	(20°C)
Badanie rozpuszczalności	nie dotyczy	(20°C)
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny	(20°C)
pH :	12 - 13	
Czas wycieku	<11 s	(23°C)
Lepkość	nieokreślony	(23°C)
Lepkość kinematyczna	<20,5 mm ² /s	(40°C)
Względna gęstość par	nieokreślony	(20°C)
Wartość LZO	< 1 g/l	

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : PUFAS Spray Pleśniobójczy
(PUFAS Schimmelspray, Aktivchlorgehalt unter 5%)

Aktualizacja : 27.05.2025
Data druku : 27.05.2025

Wersja (Aktualizacja) : 12.1.0 (12.0.0)
Numer produkt : 0054__098

9.2 Inne informacje

Żadne

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 Reakcja egzotermiczna z: Mocno rozcieńczony roztwór kwasów nieorganicznych. Kwas, skoncentrowany.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlor

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 : LD50 (Chloran(I) sodu, roztwór zawierający (3,5% aktywnego Cl) ; Nr CAS : 7681-52-9)

Droga narażenia : Doustny

Gatunki : Szczur

Dawka skuteczna : > 5000 mg/kg

Parametr : LD50 (WODOROTLENEK SODU ; Nr CAS : 1310-73-2)

Droga narażenia : Doustny

Gatunki : Szczur

Dawka skuteczna : 2000 mg/kg

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

Ostra toksyczność skórna

Parametr : LD50 (Chloran(I) sodu, roztwór zawierający (3,5% aktywnego Cl) ; Nr CAS : 7681-52-9)

Droga narażenia : Skórny

Gatunki : Królik

Dawka skuteczna : > 5000 mg/kg

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

Ostra toksyczność inhalacyjna

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

Specyficzne działania (Długotrwałe doświadczenie na zwierzętach)

Brak danych

Działanie żrące

Wyniki testów in vitro właściwości żrących i podrażnienia skóry: Produkt powoduje przyżeganie skóry i oprócz tego poważne uszkodzenia oczu.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : PUFAS Spray Pleśniobójczy
(PUFAS Schimmelspray, Aktivchlorgehalt unter 5%)

Aktualizacja : 27.05.2025

Data druku : 27.05.2025

Wersja (Aktualizacja) :

12.1.0 (12.0.0)

Numer produkt :

0054__098

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak dostępnych informacji.

Toksyczność po powtórным 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.

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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Brak dostępnych informacji.

Toksyna wodna

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

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : LC50 (Chloran(I) sodu, roztwór zawierający (3,5% aktywnego Cl) ; Nr CAS : 7681-52-9)

Gatunki : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Dawka skuteczna : > 0,01 - 0,1 mg/l

Czas narażenia : 96 h

Parametr : LC50 (WODOROTLENEK SODU ; Nr CAS : 1310-73-2)

Gatunki : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Dawka skuteczna : 196 mg/l

Czas narażenia : 96 h

Parametr : EC50 (WODOROTLENEK SODU ; Nr CAS : 1310-73-2)

Dawka skuteczna : 40,4 mg/l

Czas narażenia : 48 h

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr : EC50 (Chloran(I) sodu, roztwór zawierający (3,5% aktywnego Cl) ; Nr CAS : 7681-52-9)

Gatunki : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametry interpretacji : Rozwielitka, dafnia (Daphnia magna)

Dawka skuteczna : > 0,01 - 0,1 mg/l

Czas narażenia : 48 h

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : PUFAS Spray Pleśniobójczy
(PUFAS Schimmelspray, Aktivchlorgehalt unter 5%)

Aktualizacja : 27.05.2025
Data druku : 27.05.2025

Wersja (Aktualizacja) : 12.1.0 (12.0.0)
Numer produkt : 0054__098

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.

Informacje dodatkowe

Zmiana wartości pH, wpływają stwór środowiska wodnego możliwe.

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.

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 06 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 Numer UN (numer ONZ)

UN 1791

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID)

HYPOCHLORITE SOLUTION

Transport morski (IMDG)

HYPOCHLORITE SOLUTION

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

HYPOCHLORITE SOLUTION

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : PUFAS Spray Pleśniobójczy
(PUFAS Schimmelspray, Aktivchlorgehalt unter 5%)

Aktualizacja : 27.05.2025
Data druku : 27.05.2025

Wersja (Aktualizacja) : 12.1.0 (12.0.0)
Numer produkt : 0054__098

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID)

Klasa(y) : 8
Kod klasyfikacyjny : C9
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler) : 80
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele : E
Przepisy specjalne : LQ 5 I · E 1
Nalepka ostrzegawcza : 8 / N

Transport morski (IMDG)

Klasa(y) : 8
Numer EmS : F-A / S-B
Przepisy specjalne : LQ 5 I · E 1 · Kodeks IMDG - Grupa rozdzielania 8 - Podchloryny
Nalepka ostrzegawcza : 8 / N

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa(y) : 8
Przepisy specjalne : E 1
Nalepka ostrzegawcza : 8

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) : Tak
Transport morski (IMDG) : Tak (P)
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

14.8 Informacje dodatkowe

Klasyfikacja GGVSEB / ADR nie dotyczy naszych zmontowanych opakowań [patrz rozdział 3.4 ADR. LQ 5 I] => Ilości ograniczone

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późn. zm.
 - zawiera: < 5% wybielacz na na bazie chloru
 - zawierający: < 5% kationowe środki powierzchniowo czynne, < 5% niejonowe środki powierzchniowo czynne
- 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 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.

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : PUFAS Spray Pleśniobójczy
(PUFAS Schimmelspray, Aktivchlorgehalt unter 5%)

Aktualizacja : 27.05.2025
Data druku : 27.05.2025

Wersja (Aktualizacja) : 12.1.0 (12.0.0)
Numer produkt : 0054_098

- 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 indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE 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 indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 91/322/EEG i 2000/39/WE.
- 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/EEG, 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

• Wskazanie zmiany

- | | |
|--|---|
| 1.2. dodano zastosowanie odradzane | 1.4. Numery telefonów alarmowych - aktualizacja |
| 3.1. Dodana sekcja | 12.8. Usunięcie |
| 15.1 Aktualizacja | 15.3. Usunięcie |
| 16. Aktualizacja tłumaczenia, dodanie opisów H/EUH | |

• Skróty i akronimy

REACH	Rozporządzenie dotyczące rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów
CLP	Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania oraz pakowania produktów chemicznych
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
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancja bardzo trwała i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : PUFAS Spray Pleśniobójczy
(PUFAS Schimmelspray, Aktivchlorgehalt unter 5%)

Aktualizacja : 27.05.2025

Data druku : 27.05.2025

Wersja (Aktualizacja) : 12.1.0 (12.0.0)

Numer produkt : 0054__098

LZO	Lotne związki organiczne
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego . Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO-TI	Techniczne Instrukcje dla Bezpiecznego Transportu Towarów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategoria 1, podkategoria B
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Aquatic Acute 1	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego, kategoria 1
Mett. Corr. 1	Działanie korodujące na metale, kategoria 1
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kategoria 1, podkategoria A
Skin Corr. 1C	Działanie żrące na skórę, kategoria 1, podkategoria C
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

- **Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe**

Brak

- **Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]**

Met. Corr. 1	- wyniki testów
Skin Corr. 1C	- wyniki testów
Eye Dam. 1.	- metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1	- metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	- metoda obliczeniowa

- **Wydźwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)**

H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
EUH206	Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

- **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.