

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0

SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : ODKAMIENIACZ FRESCO

Kod produktu : 1693818

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Detergent

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Atotech Deutschland GmbH & Co. KG
Erasmusstrasse 20
10553 Berlin
Niemcy

Numer telefonu : +4930349850

Firma : Atotech Poland Sp. z o.o.
ul. Marcelesińska 92/94
60-324 Poznań
Polska

Numer telefonu : +48616622735

Telefaks : +48616621902

Opracowano przez
Product Safety Department (PSD): product-safety@atotech.com

Zapytania
Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
productsafety@atotech.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

CARECHEM24 INTERNATIONAL (MULTILINGUAL SERVICE) +441235239670

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0
SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje powodujące korozję metali,
Kategoria 1

H290: Może powodować korozję metali.

Działanie żrące na skórę, Podkategoria
1A

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz
uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające :
rodzaj
zagrożeń



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj : H290 Może powodować korozję metali.
zagrożeń H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia
oczu.

Zwroty wskazujące środki : P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy
ostrożności pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie:

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/
ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

Reagowanie:

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA:
wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE
SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą
zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem
wody.

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0
SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.
Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM
ZATRUĆ/ lekarzem. **Magazynowanie:**

P405 Przechowywać pod zamknięciem. **Likwidacja****(lub utylizacja) odpadów:**P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu
utylizacji odpadów.**Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:**

Kwas fosforowy(V) (Fosforowy kwas)

Kwas siarkowy(VI) (Siarkowy kwas)

2.3 Inne zagrożenia 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.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszaniny**

Charakter chemiczny : Detergent

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0
SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

Kwas fosforowy(V) (Fosforowy kwas)	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 specyficzne stężenie graniczne Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	≥ 10 - < 25
Kwas siarkowy(VI) (Siarkowy kwas)	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8 01-2119458838-20	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	≥ 10 - < 25
Nitriлотrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Met. Corr. 1; H290 Eye Irrit. 2; H319	≥ 2,5 - < 5

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne** : Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruć. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy** : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną
- W przypadku wdychania** : Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruć. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
- W przypadku kontaktu ze skórą** : Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Zasięgnąć porady medycznej.
- W przypadku kontaktu z oczami** : W razie kontaktu niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 30 minut. Zasięgnąć porady medycznej.

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0

SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

W przypadku połknięcia : W przypadku połknięcia wezwać natychmiast centrum zatruc lub lekarza.
Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Zaczerwienienie
Ślepotą
Martwica

Zagrożenia : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Powoduje poważne oparzenia.

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

Leczenie : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny
Piana odporna na alkohole
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze
Proszek ABC

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Niebezpieczne

produkty : Tlenki fosforu
spalania Tlenki siarki Tlenki azotu (NO_x)
Tlenki węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie : W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym
ochronne dla strażaków obiegiem powietrza i pełne wyposażenie ochronne.

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0

SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

Specyficzne metody
gaszenia

: Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.
Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki
ostrożności.

: Użyć środków ochrony osobistej.
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
Evakuować załogę w bezpieczne miejsce.
Chronić przed dostępem osób niepowołanych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w
zakresie ochrony środowiska

: Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

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

Metody oczyszczania

: Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.
Dokładnie czyścić skażone powierzchnie.
Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8., Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego : Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. postępowania Środki
ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z
odpowiednią

wentylacją wywiewną.
Nie spożywać.

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0

SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem : Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, pomieszczeń i pojemników chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Może powodować magazynowych korozję metali.

Niemiecka klasa : 8B, Niepalne, żrące materiały niebezpieczne przechowywania (TRGS 510)

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Nieznane.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Kwas fosforowy(V) (Fosforowy kwas)	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Indykatory			
		STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
		NDS	1 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	2 mg/m ³	PL NDS
Kwas siarkowy(VI) (Siarkowy kwas)	7664-93-9	NDS (frakcja torakalna)	0,05 mg/m ³	PL NDS
		TWA (Mgła)	0,05 mg/m ³	2009/161/EU
	Dalsze informacje: Indykatory			

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Kwas fosforowy(V) (Fosforowy kwas)	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	10,7 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1 mg/m ³

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0
SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	2 mg/m3
Kwas siarkowy(VI) (Siarkowy kwas)	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,05 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	0,1 mg/m3
Nitriлотrimethylenetris(phosphonic acid)	Pracownicy	Wdychanie	Działanie ostre, Skutki układowe, Narażenie krótkotrwałe	97 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Skutki układowe, Narażenie	975 mg/m3

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0

SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

			długotrwałe	
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Działanie ostre, Skutki układowe, Narażenie krótkotrwałe	275 mg/kg
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Skutki układowe, Narażenie długotrwałe	275 mg/kg

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Kwas siarkowy(VI) (Siarkowy kwas)	Woda słodka	0,003 mg/l
	Woda morską	0,0 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	8,8 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,002 mg/kg
Nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	Osad morski	0,002 mg/kg
	Woda słodka	0,46 mg/l
	Woda morską	0,046 mg/l
	Osad wody słodkiej	150 mg/kg
	Osad morski	15 mg/kg
	Gleba	244 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia**Środki techniczne**

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166
Osłona twarzy
Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona rąk

Materiał : Guma fluorowana
Czas wytrzymałości : 480 min
Grubość rękawic : 0,7 mm
Producent : np. KCL
Rekomendacja : np. KCL Vitoject® 890

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0
SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

Uwagi

: Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374. Informacje uzyskano na podstawie własnych badań, danych literaturowych i informacji od producentów rękawic ochronnych lub w oparciu o dane dotyczące podobnych substancji. Przy zastosowaniu w roztworze lub po zmieszaniu z innymi substancjami i w innych warunkach różniących się od podanych w EN 374, skontaktować się z dostawcą rękawic dopuszczonych w UE. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, iż w codziennym użytku trwałość odpornych chemicznie rękawic ochronnych może być zauważalnie gorsza krótsza niż czas przebicia zmierzony zgodnie z EN 374, z uwagi na liczne czynniki zewnętrzne

7 / 17

(np. temperatura). Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia.

Ochrona skóry i ciała

: Kombinezon roboczy lub płaszcz laboratoryjny zgodne z EN 13034.
Fartuch
Obuwie ochronne zgodne z EN ISO 20345

Ochrona dróg oddechowych

: W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

Ochrona dróg oddechowych zgodnie z EN 141.

Kontrola narażenia środowiska

Gleba

: Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Woda

: Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny

: ciecz

Barwa

: bezbarwny, jasnożółta

Zapach

: Brak dostępnej informacji.

Temperatura

: $\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

topnienia/krzepnięcia

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0

SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

Początkowa temperatura
wrzenia i zakres
temperatur wrzenia

: > 100 °C

Palność : nie zapala się do temperatury wrzenia

Górna granica wybuchowości : nie określono, mieszanina różnych składników
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : nie określono, mieszanina różnych składników
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : nie ulega zapłonowi

Temperatura samozapłonu : nieokreślony, stabilny w normalnych warunkach
procesu

Temperatura rozkładu : nieokreślony, stabilny w normalnych warunkach procesu

pH : < 2

Lepkość
Lepkość kinematyczna : podobny do wody

8 / 17

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w
wodzie : całkowicie mieszalny

Współczynnik podziału:
n-oktanol/woda : nie określono, mieszanina różnych składników

Prężność par : ok. 23 hPa (20 °C)

Gęstość : 1,24 - 1,33 g-cm³

Gęstość względna par : nie określono, mieszanina różnych składników

Charakterystyka cząstek
Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została
sklasyfikowana jako utleniająca.

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0
SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Może powodować korozję metali.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : W reakcji z metalami wydziela się wodór.
Potencjalne zagrożenie reakcją egzotermiczną

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Zasady
Metale

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Tlenki fosforu
Tlenki siarki

9 / 17

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.

Składniki:

Kwas fosforowy(V) (Fosforowy kwas):

Toksyczność ostra - droga : LD50 doustnie (Szczur): ok. 2.600 mg/kg pokarmowa
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0

SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia.

Produkt:

Uwagi : Wyjątkowo żrący i niszczący tkanki.
Może powodować nieodwracalne uszkodzenie skóry, takie jak martwica, owrzodzenie lub oparzenia.

Składniki:

Kwas fosforowy(V) (Fosforowy kwas):

Gatunek : Królik
Ocena : Powoduje poważne oparzenia.
Wynik : Produkt żrący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Produkt:

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu, takie jak uszkodzenie rogówki i ślepota.

Składniki:

Nitritotrimetylenetris(phosphonic acid):

Gatunek : Królik
Ocena : Działa drażniąco na oczy.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Działanie drażniące na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

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

Uczulenie układu oddechowego

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

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0
SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Rakotwórczość

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe W

oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane W

oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

Kwas fosforowy(V) (Fosforowy kwas):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Gambusia affinis (Gambuzja pospolita)): 138 mg/l Czas ekspozycji: 96 h

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0

SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych

: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne

: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Nitritotrimethylenetris(phosphonic acid):

Toksyczność dla ryb

: LC50 : 330 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych

: EC50 : 297 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych. Sam produkt nie był badany.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych. Sam produkt nie był badany.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych. Sam produkt nie był badany.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : 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.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Produkt:

Ocena

: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje
ekologiczne

: Dla produktu nie ma dostępnych danych.

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0
SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Nie usuwać odpadów do ścieków. Usuwać zgodnie z europejskimi dyrektywami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych.
Zanieczyszczone opakowanie	: Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 14.4 Grupa pakowania

14.5 Zagrożenia dla środowiska

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC 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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 3
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów	: Nie dotyczy
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	: Nie dotyczy

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0

SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji : Nie dotyczy
zubożających warstwę ozonową

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych: Nie dotyczy
zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)

Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 określające : Kwas siarkowy(VI) (Siarkowy kwas)
zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków
pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze: Nie dotyczy
udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

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

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: Kwas siarkowy(VI) (Siarkowy
wszystkie podejrzone transakcje oraz znaczące przypadki kwas) (ZAŁĄCZNIK I) zniknięcia i
kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu. Zob.
[https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-wedo/policies/crisis-and-
terrorism/explosives/explosivesprecursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_con
tact_points_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-wedo/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosivesprecursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w
sprawie
kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi
z substancjami niebezpiecznymi.

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z
dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych
(zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Nie dotyczy

Przepis (WE) Nr 648/2004 z : 15 % lub więcej ale mniej niż 30 %: Fosforany
p. zm.

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019
nr 0 poz. 1225)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi
dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006
roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0

SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 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 Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra 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 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0

SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Substancje obecnie ograniczone przez WEEE/RoHS(Dyrektywa Europejska 2015/863/UE, 2012/19/UE, 2011/65/UE) lub ELV (dyrektywa Europejska 2000/53/CE):

PBDE	PBB	CrVI	Hg	Pb	Cd
	-	--	-	-	-
		DEHP	BBP	DBP	DIBP
Ftalany:	-	--	-		

Uwaga:Istniejące przepisy ograniczające stosowanie niektórych substancji odnoszą się do "zgodnych materiałów" w gotowych wyrobach dostarczanych na rynek.Substancje złożone w trakcie wykańczania powierzchni mogą mieć w składzie (procent masy) wyższy niż procent masy substancji w roztworze operacyjnych, z których wkład jest zrobiony.Atotech zachęca klientów do wdrażania systemów w celu zapewnienia że ich wyroby są zgodne z obowiązującymi przepisami.

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0

SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego No

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H	Może powodować korozję metali.
H290	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H314	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa
H318	drażniąco na oczy.
H319	:
Pełny tekst innych skrótów	:
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Met. Corr.	: Substancje powodujące korozję metali
Skin Corr.	: Działanie żrące na skórę
2000/39/EC	: Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę
	: indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki
	: zewnętrzne podczas pracy

15 / 17

2009/161/EU	: Europa. DYREKTYWA KOMISJI 2009/161/UE ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE
PL NDS	: W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
2000/39/EC / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2000/39/EC / STEL	: Krótkoterminowe narażenia zawodowego
2009/161/EU / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

(Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki;

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0
SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025

n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna

Dalsze informacje

Inne informacje : Oznaczanie zmian: pionowe linie na lewym marginesie oznaczają poprawkę z poprzedniej wersji.

Klasyfikacja uzyskana przy użyciu metod opisanych w rozporządzeniu 1272/2008/UE.

Źródła kluczowych danych, z : Informacja zaczerpnięta z prac referencyjnych i literatury, których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki

Klasyfikacja mieszaniny:

Procedura klasyfikacji:

16 / 17		
Met. Corr. 1	H290	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1A	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006

ODKAMIENIACZ FRESCO

Wersja 1.0
SDS_PL

Numer Karty: 1693818

Aktualizacja: 02.06.2025