

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Płyn Odkamieniający

Data wydania: 28.02.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 1/12

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Płyn Odkamieniający**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Odkamieniacz do ekspresów do kawy

Zastosowania odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Ebarista Sp.Zo.o

ul. Złota 61/100

00-819 Warszawa

info@ebarista.pl

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: tel 693810244

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Skin Corr. 1B

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Piktogramy



Substancje, które należy wymienić na etykiecie

Kwas fosforowy(V)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

P101

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

P102

Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

P260

Nie wdychać pyłu/rozpylonej cieczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Płyn Odkamieniający

Data wydania: 28.02.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 2/12

P264

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Reagowanie

P303+P361+P353

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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.

Przechowywanie

Brak

Usuwanie

P501

Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające

EUH208

Zawiera masę reakcyjną 2-(hydroksyfosfiniano)bursztynianu trisodu i 1-(hydroksyfosfiniano)butano-1,2,3,4-tetrakarboksylanu pentasodu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Produkt nie zawiera składników mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: mieszanina

Nazwa substancji

Identyfikator

Klasyfikacja 1272/2008

% wag

Kwas amidosiarkowy(VI)

Indeks: 016-026-00-0

Eye Irrit. 2

H319

12 - < 13,5

CAS: 5329-14-6

Skin Irrit. 2

H315

WE: 226-218-8

Aquatic Chronic 3

H412

Nr rejestr. REACH:

01-2119388633-28-XXXX

Kwas fosforowy(V) ^[1] ^[2] ^[3]

Indeks: 015-011-00-6

Met. Corr. 1

H290

1,5 - < 2

CAS: 7664-38-2

Acute Tox. 4

H302

WE: 231-633-2

Skin Corr. 1B

H314

Nr rejestr. REACH:

Eye Dam. 1

H318

01-2119485924-24-XXXX

Masa reakcyjna 2-(hydroksyfosfiniano)bursztynianu trisodu i 1-(hydroksyfosfiniano)butano-1,2,3,4-tetrakarboksylanu pentasodu

Indeks: --

Skin Sens. 1B

H317

0,15 - < 0,2

CAS: --

Aquatic Chronic 2

H411

WE: 701-079-0

Nr rejestr. REACH: --

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

^[1] Specyficzne stężenia graniczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Płyn Odkamieniający

Data wydania: 28.02.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 3/12

Kwas fosforowy(V) [CAS: 7664-38-2]:

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 10 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 %

Eye Irrit. 2; H319: ≥10 %

LD50(doustnie): 1530 mg/kg

^[2] Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

^[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

^[4] SVHC: substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania. Jeśli poszkodowany przestanie oddychać, zastosować sztuczne oddychanie (najlepiej przez przeszkoloną osobę).

Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia dużą ilość wody.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

Zapewnić pomoc lekarską. W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Natychmiast przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez co najmniej 30-60 minut.

Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Natychmiast oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych

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

Leczenie objawowe.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana gaśnicza, ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (COx). Nie wdychać produktów spalania.

Mieszanki wybuchowe

Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Płyn Odkamieniający

Data wydania: 28.02.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 4/12

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

Wyposażenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zatrzymać wyciek, jeśli nie ma zagrożenia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby niewyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieków wodnych, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zbierać mechanicznie oraz za pomocą obojętnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać kontaktów z oczami i skórą.

Unikać wdychania par/aerozoli.

Kwas fosforowy: podczas rozcieńczania zawsze dodawać produkt do wody, a nie odwrotnie.

Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Płyn Odkamieniający

Data wydania: 28.02.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 5/12

Przechowywać z dala od wszelkich niekompatybilnych materiałów.
Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.
Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.
Kwas fosforowy: Nie przechowywać w kontakcie ze środkami redukującymi, metalami i zasadami.
Zalecana temperatura przechowywania kwasu fosforowego w roztworze:
93%: +35 - +42°C
85%: +28 - +42°C
80%: +15 - +42°C
<75%: Ogrzewanie nie jest wymagane
(w przypadku innych stężeń kwasu należy zastosować metodę interpolacji).
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m ³)	NDS (ppm)	NDSCh (mg/m ³)	NDSCh (ppm)	NDSP (mg/m ³)	NDSP (ppm)	Uwagi
Kwas fosforowy(V)	7664-38-2	1	–	2	–	–	–	–

DNEL

Kwas amidosiarkowy(VI) [CAS: 5329-14-6]:

Konsumenci, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, doustnie: 5 mg/kg mc/dzień

Konsumenci, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, wdychanie: 17,4 mg/m³

Konsumenci, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, skóra: 5 mg/kg mc/dzień

Pracownicy, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, wdychanie: 70,5 mg/m³

Pracownicy, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, skóra: 10 mg/kg mc/dzień

Kwas fosforowy(V) [CAS: 7664-38-2]:

Konsumenci, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe, wdychanie: 360 µg/kg

Konsumenci, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, doustnie: 100 µg/kg mc/dzień

Konsumenci, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, wdychanie: 4,57 mg/dm³

Pracownicy, narażenie ostre, skutki miejscowe, wdychanie: 2 mg/m³

Pracownicy, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe, wdychanie: 1 mg/m³

Pracownicy, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, wdychanie: 10,7 mg/m³

Masa reakcyjna 2-(hydroksyfosfiniano)bursztynianu trisodu i 1-(hydroksyfosfiniano)butano-1,2,3,4-tetrakarboksylanu pentasodu:

Konsumenci, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe, doustnie: 1,5 mg/kg mc/dzień

Konsumenci, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe, wdychanie: 2,6 mg/m³

Konsumenci, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, wdychanie: 1,5 mg/m³

Pracownicy, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe, wdychanie: 10,6 mg/m³

Pracownicy, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe, skóra: 3 mg/kg mc/dzień

PNEC

Kwas amidosiarkowy(VI) [CAS: 5329-14-6]:

Woda słodka: 1,8 mg/L

Woda morska: 0,18 mg/L

Osad wody słodkiej: 8,36 mg/kg

Osad wody morskiej: 0,84 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Płyn Odkamieniający

Data wydania: 28.02.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 6/12

Okresowe uwalnianie: 0,48 mg/L

Oczyszczalnia ścieków (STP): 20 mg/L

Gleba: 5 mg/kg

Masa reakcyjna 2-(hydroksyfosfiniano)bursztynianu trisodu i 1-(hydroksyfosfiniano)butano-1,2,3,4-tetrakarboksylanu pentasodu:

Woda słodka: 2 mg/L

Woda morska: 0,2 mg/L

Osad wody słodkiej: 18,98 mg/kg

Osad wody morskiej: 1,9 mg/kg

Mikroorganizmy (STP): 100 mg/L

Doustnie: 33,33 g/kg

Gleba: 2,6 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie pyłów/par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Zapewnić stanowisko do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa.

Indywidualne środki ochrony



Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne typu gogle zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona ciała

Odpowiednia odzież ochronna i obuwie.

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku odpowiedniej wentylacji ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

W przypadku wystąpienia zagrożenia spowodowanego przekroczeniem dopuszczalnych poziomów par mieszaniny w powietrzu (np. awaria wentylacji) nosić ochrony dróg oddechowych z filtrem typu B.

W obecności gazów lub oparów różnego rodzaju i/lub gazów lub oparów zawierających cząstki stałe (aerozole, dymy, mgły itp.) wymagane są filtry kombinowane.

Jeśli dana substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest wyższy niż odpowiednia wartość NDS, a także w nagłych wypadkach, należy nosić aparat oddechowy na sprężone powietrze w obiegu otwartym lub aparat oddechowy z zewnętrznym wlotem powietrza.

Zagrożenia termiczne

Nie określono

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Płyn Odkamieniający

Data wydania: 28.02.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 7/12

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Bezwonny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	21°C (Kwas fosforowy(V))
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	158°C / 1013 hPa
Palność materiałów	Niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	> 60°C
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	1,2 / stężenie: 100%
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność pary	2 hPa (Kwas fosforowy(V))
Gęstość lub gęstość względna	1,01 - 1,1 mg/l w 20°C
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	
Właściwości wybuchowe	Nie jest klasyfikowany jako wybuchowy, nie zawiera substancji wybuchowych zgodnie z Reg. CLP art. (14 (2)).
Właściwości utleniające	Produkt nie jest substancją utleniającą.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.
Kwas amidosiarkowy(VI) [CAS: 5329-14-6]:
Rozkłada się w temperaturze 205°C
Kwas fosforowy(V) [CAS: 7664-38-2]:
Rozkłada się w temperaturze powyżej 200°C

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się żadnych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.
Kwas amidosiarkowy(VI) [CAS: 5329-14-6]:
Niebezpieczeństwo wybuchu w kontakcie z chlorem. Reaguje gwałtownie z: azotanami, azotynami metali.
Kwas fosforowy(V) [CAS: 7664-38-2]:
Niebezpieczeństwo wybuchu w kontakcie z nitrometanem. Może niebezpiecznie reagować z: alkali, borohydrynem sodu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w szczególności. Należy jednak przestrzegać zwykłych środków ostrożności stosowanych w przypadku produktów chemicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Płyn Odkamieniający

Data wydania: 28.02.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 8/12

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych dla mieszaniny

Kwas amidosiarkowy(VI) [CAS: 5329-14-6]:

Niekompatybilny z: chlorem, kwasem azotowym, azotanami, azotynem sodu, azotynami potasu.

Kwas fosforowy(V) [CAS: 7664-38-2]:

Niekompatybilny z: metalami, silnymi zasadami, aldehydami, siarczkami organicznymi, nadtlenkami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych dla mieszaniny

Kwas amidosiarkowy(VI) [CAS: 5329-14-6]:

Może powodować powstawanie: tlenków siarki, tlenku azotu.

Kwas fosforowy(V) [CAS: 7664-38-2]:

Może powodować powstawanie: tlenków fosforu.

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.

Produkt:

ATE(wdychanie): Niesklasyfikowane (brak znaczącego składnika)

ATE(doustnie): >2000 mg/kg

ATE(skóra): Niesklasyfikowane (brak znaczącego składnika)

Kwas amidosiarkowy(VI) [CAS: 5329-14-6]:

LD50(skóra, szur): > 2000 mg/kg

LD50(doustnie, szczur): 2065 mg/kg

Kwas fosforowy(V) [CAS: 7664-38-2]:

LD50(skóra, królik): 2740 mg/kg

LD50(doustnie, szczur): 1530 mg/kg

LC50(wdychanie mgły/proszki, szczur): > 0,85 mg/l/1h

Masa reakcyjna 2-(hydroksyfosfiniano)bursztynianu trisodu i 1-(hydroksyfosfiniano)butano-1,2,3,4-tetrakarboksylanu pentasodu:

LD50(skóra, szczur): > 5000 mg/kg

LD50(doustnie, szczur): > 5000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Kwas fosforowy(V) [CAS: 7664-38-2]:

Działa żrąco na skórę i błony śluzowe.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Kwas fosforowy(V) [CAS: 7664-38-2]:

Silnie żrący.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Zawiera masę reakcyjną 2-(hydroksyfosfiniano)bursztynianu trisodu i 1-(hydroksyfosfiniano)butano-1,2,3,4-tetrakarboksylanu pentasodu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Płyn Odkamieniający

Data wydania: 28.02.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 9/12

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 nie zawiera składników mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Kwas amidosiarkowy(VI) [CAS: 5329-14-6]:

LC50 - dla ryb: 70,3 mg/l/96h

EC50 - dla skorupiaków: 71,6 mg/l/48h

Przewlekłe NOEC dla ryb: 0,025 mg/l/65f

Przewlekłe NOEC dla skorupiaków: 0,15 mg/l/35d

Masa reakcyjna 2-(hydroksyfosfiniano)bursztynianu trisodu i 1-(hydroksyfosfiniano)butano-1,2,3,4-tetrakarboksylanu pentasodu:

LC50 - dla ryb: > 100 mg/l/96h

EC50 - dla skorupiaków: > 1000 mg/l/48h

EC50 - dla alg, roślin wodnych: > 100 mg/l/72h

Kwas fosforowy(V) [CAS: 7664-38-2]:

LC50 - dla ryb: 3,25 mg/l/96h, *Lepomis macrochirus*

EC50 - dla skorupiaków: > 100 mg/l/48h, *Daphnia magna*

Przewlekłe NOEC dla alg, roślin wodnych: 100 mg/l/72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny

Kwas fosforowy(V) [CAS: 7664-38-2]:

Rozpuszczalność w wodzie: > 850000 mg/l; szybko ulega degradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Płyn Odkamieniający

Data wydania: 28.02.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 10/12

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)

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

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nalepka ostrzegawcza

14.4. Grupa pakowania

14.5. Zagrożenia dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EMS

Numer rozpoznawczy zagrożenia

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Transport/Dalsze informacje

ADR

Ilości ograniczone (LQ)

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

UN 3264

**MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY
NIEORGANICZNY I.N.O.**

(Kwas amidosiarkowy(VI); Kwas fosforowy(V))



III

Nie

F-A; S-B

80

Nie dotyczy

5L

E

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
- Rozporządzenia 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 późniejszymi zmianami)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Płyn Odkamieniający

Data wydania: 28.02.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 11/12

- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488 z późniejszymi zmianami)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

- H290** Może powodować korozję metali.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Klasyfikacja na podstawie danych dostawcy/producenta.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki oraz z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

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

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

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Płyn Odkamieniający

Data wydania: 28.02.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 12/12

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl