



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Odrdzewiacz do stali i żeliwa

Data wydania: 13.03.2024

Data aktualizacji: 23.05.2024

Wersja: 2.0

Strona/stron: 1/10

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Odrdzewiacz do stali i żeliwa**

UFI: WA00-C0F3-300N-Q7YF

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Odrdzewiacz do stali i żeliwa

Zastosowania odradzane: nie określono

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ZPH DORIS Zbigniew Ząbecki

ul. Napoleońska 74B

06-500 Mława

Tel.: +48 23 655 31 80

E-mail: [biuro@dorispolka.pl](mailto:biuro@dorispolka.pl)

##### 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**

**Met. Corr. 1**

**H290** Może powodować korozję metali.

**Skin Irrit. 2**

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**Eye Irrit. 2**

**H319** Działa drażniąco na oczy.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**UWAGA**

Piktogramy



**Substancje, które należy wymienić na etykiecie**

Kwas ortofosforowy 75 %

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

**H290** Może powodować korozję metali.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Ogólne**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Odrzewiacz do stali i żeliwa

Data wydania: 13.03.2024

Data aktualizacji: 23.05.2024

Wersja: 2.0

Strona/stron: 2/10

Brak

#### Zapobieganie

**P280**

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

#### Reagowanie

**P302+P352**

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

**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

**P406**

Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej.

#### Usuwanie

**P501**

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

#### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 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 ortofosforowy 75 % <sup>[1] [2] [3]</sup>	Indeks: 015-011-00-6	Met. Corr. 1	H290	≤ 20
	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			

#### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

<sup>[1]</sup> Specyficzne stężenia graniczne,

Kwas ortofosforowy 75 %:

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %,

Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %,

Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

<sup>[2]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[3]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[4]</sup> 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.

Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

##### Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Przepłukać usta wodą. Nie podawać środków zobojętniających.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Odrzewiacz do stali i żeliwa

Data wydania: 13.03.2024

Data aktualizacji: 23.05.2024

Wersja: 2.0

Strona/stron: 3/10

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

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

#### **Kontakt z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe.

Przebrać zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut.

Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

Oparzenia muszą być opatrzone przez lekarza. Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.

#### **Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Natychmiast oczyścić zanieczyszczoną skórę, przebrać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Nie stosować mydła ani środków zobojętniających. Na oparzenia nałożyć jałowy opatrunek.

Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.

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

W kontakcie ze skórą: oparzenie, ból, brązowe lub żółte zabarwienie tkanki.

W kontakcie z oczami: oparzenie, ból, pieczenie, łzawienie, obrzęk spojówki. zniszczenie i odwarstwienie tkanki nabłonkowej spojówki i rogówki, wrażliwość na światło, zniszczenie rogówki, łagodne przekrwienie.

Po połknięciu: oparzenie jamy ustnej i przewodu pokarmowego, uszkodzenie przewodu pokarmowego, ból i pieczenie gardła,, bóle brzucha, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi, trudności w oddychaniu

Po wdychaniu: podrażnienie górnych dróg oddechowych, kaszel, ból głowy, zawroty głowy, osłabienie, przy długotrwałym narażeniu, obrzęk płuc, uczucie ucisku w klatce piersiowej, duszność, sinica, spadek ciśnienia krwi, przyspieszone tętno

#### **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.

Unikać płukania żołądka (ryzyko perforacji). Nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Dostosowywać odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Brak danych

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

##### **Produkty spalania**

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenki fosforu. W reakcji z metalami wydzielają się wodór.

##### **Mieszaniny wybuchowe**

Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe.

#### **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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Odrzewiacz do stali i żeliwa

Data wydania: 13.03.2024

Data aktualizacji: 23.05.2024

Wersja: 2.0

Strona/stron: 4/10

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem. 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 cieku wodnego, 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 niepalnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

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

Dokładnie oczyścić skażone powierzchnie.

W celu zmniejszenia szkodliwości kwas można zobojętnić za pomocą wapna gaszonego (wodorotlenek wapnia), węglańu sodu, węglańu sodu, węglańu wapnia lub wodorowęglanu sodu.

#### 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.

Prysznic awaryjny powinien znajdować się w pobliżu miejsca pracy.

Rozcieńczać dodając powoli kwas do wody i starannie wymieszać.

##### 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.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

Przechowywać w magazynach przeznaczonych do przechowywania kwasów.

Chronić przed wysoką temperaturą.

Chronić przed mrozem.

Nie magazynować z materiałami z innych klas.

Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych.

Odpowiednie opakowania: stal nierdzewna, polietylen, szkło.

Nie używać przed zapoznaniem się z zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Odrzewiacz do stali i żeliwa

Data wydania: 13.03.2024

Data aktualizacji: 23.05.2024

Wersja: 2.0

Strona/stron: 5/10

#### 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 <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
Kwas fosforowy(V)	7664-38-2	1	2	--	--

##### DNEL

Kwas ortofosforowy (CAS: 7664-38-2)

Pracownicy, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, wdychanie: 10,7 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe, wdychanie: 1 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy, narażenie krótkotrwałe, skutki miejscowe, wdychanie: 2 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, wdychanie: 4,57 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe, wdychanie: 0,36 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, doustnie: 0,1 mg/kg mc/dzień

#### 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.

Przysznyc awaryjny powinien znajdować się w pobliżu miejsca pracy.

##### Indywidualne środki ochrony



##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne typu gogle zgodnie z normą EN 166.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

##### Ochrona skóry



##### Ochrona rąk

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

Zalecany materiał na rękawice np.: neopren, chloropren, PCV

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 (ubranie ochronne kwasoodporne, obuwie ochronne)

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 zagrożenia spowodowanego przekroczeniem dopuszczalnych poziomów par mieszaniny w



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Odrzewiacz do stali i żeliwa

Data wydania: 13.03.2024

Data aktualizacji: 23.05.2024

Wersja: 2.0

Strona/stron: 6/10

powietrzu (np. awaria wentylacji) nosić ochrony dróg oddechowych.

#### 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.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Bezbarwny lub zielonkawy, klarowny
Zapach	Bezwonny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	- 17,5 °C (Kwas ortofosforowy 75 %)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	135 °C (Kwas ortofosforowy 75 %)
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	< 1 (1%) (Kwas ortofosforowy 75 %)
Lepkość kinematyczna	15,2 cSt (20 °C) (Kwas ortofosforowy 75 %)
Rozpuszczalność	Rozpuszcza się w wodzie (Kwas ortofosforowy 75 %)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność pary	10,0 mmHg (30 °C) (Kwas ortofosforowy 75 %)
Gęstość lub gęstość względna	Gęstość względna: 1,5788 (15 °C) (Kwas ortofosforowy 75 %)
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	Brak danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W reakcji z metalami wydziela się wodór. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Może powodować korozję metali.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło, ogień i iskry. Narażenie na działanie światła. Chronić przed mrozem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Nitrometan, zasady, metale, żelazo, stal, aluminium, tlenki metali.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Odrzewiacz do stali i żeliwa

Data wydania: 13.03.2024

Data aktualizacji: 23.05.2024

Wersja: 2.0

Strona/stron: 7/10

Podczas rozkładu termicznego mogą uwalniać się: żrące gazy, tlenki fosforu. W przypadku reakcji gorącego kwasu z zanieczyszczonymi metalami może powstawać trująca gazowa fosfina PH<sub>3</sub>.

#### 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.

Kwas ortofosforowy (CAS: 7664-38-2)

LD50(doustnie): 300-2000 mg/kg mc/dzień

###### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

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

Działa drażniąco na oczy.

###### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

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

###### **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.

Kwas ortofosforowy (CAS: 7664-38-2)

NOAEL(szczur): 500 mg/kg mc/dzień – negatywny (wytyczne OECD 422)

NOAEL: 410 mg/kg mc/dzień – negatywny (wytyczne OECD 414)

###### **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.

Kwas ortofosforowy (CAS: 7664-38-2)

NOAEL(doustnie): 250 mg/kg (28 dni) - wytyczne OECD 422

LOAEL: 155 mg/kg (90 dni)

###### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

##### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

###### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie dotyczy

###### **Inne informacje**

W kontakcie ze skórą: oparzenie, ból, brązowe lub żółte zabarwienie tkanki.

W kontakcie z oczami: oparzenie, ból, pieczenie, łzawienie, obrzęk spojówki, zniszczenie i odwarstwienie tkanki nabłonkowej spojówki i rogówki, wrażliwość na światło, zniszczenie rogówki, łagodne przekrwienie.

Po połknięciu: oparzenie jamy ustnej i przewodu pokarmowego, uszkodzenie przewodu pokarmowego, ból i pieczenie gardła, bóle brzucha, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi, trudności w oddychaniu

Po wdychaniu: podrażnienie górnych dróg oddechowych, kaszel, ból głowy, zawroty głowy, osłabienie, przy długotrwałym narażeniu, obrzęk płuc, uczucie ucisku w klatce piersiowej, duszność, sinica, spadek ciśnienia krwi, przyspieszone tętno

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

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

Kwas ortofosforowy (CAS: 7664-38-2)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Odrzewiacz do stali i żeliwa

Data wydania: 13.03.2024

Data aktualizacji: 23.05.2024

Wersja: 2.0

Strona/stron: 8/10

Toksyczność ostra dla ryb: mediana śmiertelne pH: 3 - 3,25 (Lepomis macrochirus, 96h)  
Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: LD50:  $\geq$  100 mg/l (Daphnia magna, 48h)  
Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych:  $\geq$  100 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72h)  
Zahamowanie oddychania osadu aktywnego: NOEC: 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72h)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nie adsorbuje się w glebie

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

#### 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.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

Opakowania nie nadające się do oczyszczenia należy traktować tak jak produkt.

Kwas należy neutralizować za pomocą wapna lub węglanów.

##### 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)

**06 01 04\*** Kwas fosforowy i fosforawy

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

Kod klasyfikacyjny

#### 14.4. Grupa pakowania

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Transport/Dalsze informacje

ADR

UN 1805  
KWAS FOSFOROWY, ROZTWÓR



C1

III

Nie

Nie dotyczy

Nie dotyczy





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Odrzewiacz do stali i żeliwa

Data wydania: 13.03.2024

Data aktualizacji: 23.05.2024

Wersja: 2.0

Strona/stron: 9/10

Nr rozpoznawczy zagrożenia

80

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(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 dyrektywy 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)
- 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)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

#### 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.

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Klasyfikacja na podstawie metody obliczeniowej i/lub 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)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Odrzewiacz do stali i żeliwa

Data wydania: 13.03.2024

Data aktualizacji: 23.05.2024

Wersja: 2.0

Strona/stron: 10/10

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

NDSC<sub>h</sub> - 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

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 opisać produkt 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](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)