

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## OXI Pro Eko

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r

Data sporządzenia

21.01.2019r.

Data aktualizacji

23.01.2023

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **OXI Pro Eko**  
Zawiera: Eter alkilowy kwasu karboksylowego, Kwas solny  
Kod UFI: nie dotyczy  
Nanopostać: nie dotyczy

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

Zastosowania zidentyfikowane: Koncentrat lekko kwaśnego płynu do usuwania uporczywych zanieczyszczeń z posadzek oraz powierzchni odpornych na alkalia.

Zastosowanie odradzane: nie określono.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **P. W. SHINE Artur Kowalski**  
Adres: ul. Wrocławska 235, 63-200 Jarocin, Polska  
Telefon/ Fax: +48 62 747- 18-80/ +48 62 747-18-79  
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Artur Kowalski  
adres e- mail: [artur@pwshine.eu](mailto:artur@pwshine.eu) , tel. kom. 601 380 380

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112( telefon alarmowy), 998(straż pożarna), 999(pogotowie medyczne)  
Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc  
Numer telefonu : (42)657 99 00 , (42) 631 47 67, 24h na dobę (Instytut Medycyny Pracy w Łodzi).  
Producent/Dystrybutor/Importer  
Numer telefonu: 62-747-18-80

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z przepisami UE dotyczącymi klasyfikacji chemikaliów (patrz pkt 15) substancja została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

#### Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE

*Identyfikacja zagrożeń:*

Eye Dam. 1; H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
Skin Irrit. 2; H315	Działa drażniąco na skórę
STOT SE 3; H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Met. Corr. 1; H290	Może powodować korozję metali.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować korozję metali. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260	Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
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.
P310	Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
P362	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać jako odpad niebezpieczny

### Zawiera:

Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylované 5-20 TE, Kwas metanosulfonowy, Kwas solny

### 2.3 Inne zagrożenia.

Brak informacji na temat spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

### Sekcja 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

Charakter chemiczny: Mieszanka chemiczna składająca się z kwasów i alkoholu

Nazwa substancji	Identyfikatory	Klasyfikacja 1272/2008*	Stężenie [%]
Eter alkilowy kwasu karboksylowego	WE: polimer CAS:	Eye Dam 1 H318	4-6
	Nr rejestracji REACH: -		
Kwas solny 31-38 %	WE: 231-595-7 CAS: 7647-01-0	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 3; H335	2
	Nr rejestracji REACH: 01-2119484862-27-xxxx		
Kwas cytrynowy	WE: 201-069-1 CAS: 5949-29-1	Eye Irrit. 2; H319	< 10
	Nr rejestracji REACH: 01-2119457026-42-xxxx		
Kwas metanosulfonowy	WE: 200-898-6 CAS: 75-75-2	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam 1 H318 STOT SE 3; H335 Met. Corr. 1; H290	>5
	Nr rejestracji REACH: 01-2119491166-34-xxxx		
Kwas azotowy 50-65%	WE: 231-714-2 CAS: 7697-37-2	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3; H331	1
	Nr rejestracji REACH: 01-2119487297-23-xxxx		

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## OXI Pro Eko

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r

Data sporządzenia

21.01.2019r.

Data aktualizacji

23.01.2023

Propan-2-ol [alkohol izopropylowy]	Nr CAS 67-63-0 Nr WE 200-661-7	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	2-3
	Nr rejestracji REACH: 01-2119457558-25-xxxx		
Kwas 1-hydroksyetylideno- 1,1-difosfonowy roztwór wodny 60%	WE: 220-552-8 CAS: 2809-21-4	Met. Corr. 1; H290 Eye Dam 1 H318	>5
	Nr rejestracji REACH: 01-2119487297-23-xxxx		

\*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w punkcie 16

Substancja	Klasyfikacja: Stężenie (%)
Kwas solny	Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

### Sekcja 4 : Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Uwagi ogólne

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować zalecane środki ostrożności zamieszczone na etykiecie.

**W kontakcie ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. Zasięgnąć porady dermatologa gdy wystąpi podrażnienie skóry.

**W kontakcie z oczami:** Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchyłonej powiece przez min 10 minut. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady medycznej. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza

**W przypadku spożycia:** Wypłukać usta wodą, podać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody. Zasięgnąć porady medycznej. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

**Po narażeniu drogą oddechową:** Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną

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

**W kontakcie z oczami:** łzawienie, pieczenie, zaczerwienienie, podrażnienie, poważne uszkodzenie oczu

**W kontakcie ze skórą:** możliwe zaczerwienienie, świąd, pieczenie, podrażnienie.

**Po połknięciu:** Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka, możliwe mdłości lub wymioty, bóle żołądka, możliwe uszkodzenie układu oddechowego.

**Inhalacja:** Wdychanie oparów jest drażniące dla dróg oddechowych, powoduje trudności w oddychaniu.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przed lekarską. Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia, kontaktu z oczami lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

### Sekcja 5 : Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

## OXI Pro Eko

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r

Data sporządzenia

21.01.2019r.

Data aktualizacji

23.01.2023

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza, rozpylony strumień wody – odpowiednie środki do otoczenia

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody - niebezpieczeństwo rozprzestrzenianie pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny zawierające m.in. tlenki węgla, siarki oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Należy unikać wdychania produktów spalania ponieważ mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia oraz aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par/ mgieł i pyłów produktu. Unikać źródeł ognia. Nie palić.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, rowów i piwnic. W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym (zatomować i obwałować miejsce wycieku). Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Produkty zebrać za pomocą materiałów pochłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Pozostałość zmyć dużą ilością wody. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą. Zneutralizować zasadami.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu- patrz sekcja 13.

Środki ochrony indywidualnej- patrz sekcja 8.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Należy umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## OXI Pro Eko

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r

Data sporządzenia

21.01.2019r.

Data aktualizacji

23.01.2023

Przechowywać w suchych, chłodnym i dobrze wentylowanych pomieszczeniach w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach z dala od źródeł ognia. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Zalecana wentylacja w pomieszczeniach zamkniętych. Nie przechowywać wraz z mocnymi zasadami.

### 7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

*Wartości graniczne narażania (dla substancji składowych)[mg/m<sup>3</sup>]*

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
Kwas solny	5	10	-	-
Kwas metanosulfonowy	-	-	-	-
Kwas azotowy	1,4	2,6	-	-
AKYPO LF2	-	-	-	-
Kwas cytrynowy	-	-	-	-
Kwas 1-hydroksyetylideno-1,1-difosfonowy roztwór wodny 60%	-	-	-	-

#### Dodatkowe wskazówki:

Zalecane procedury monitoringu – metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689.

- PN-89/Z-01001/06, Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689:2002. powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Wartości DNEL dla składników mieszaniny:

#### Kwas metanosulfonowy

DNEL, konsumenci (efekty miejscowe, działanie długotrwałe, wdychanie): 0,42 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, pracownicy (efekty miejscowe, działanie długotrwałe, wdychanie): 0,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, pracownicy (skutki długotrwałe, skóra): 19,44 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, konsumenci (skutki długotrwałe, skóra): 8,33 mg/m<sup>3</sup>/kg mc

DNEL, konsumenci (skutki długotrwałe, efekty miejscowe): 34 mg/m<sup>3</sup>

#### Kwas solny

DNEL pracownicy, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 8 mg/kg

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 15 mg/m<sup>3</sup>

#### Kwas 1-hydroksyetylideno-1,1-difosfonowy roztwór wodny 60%

połknięcie:

DNEL, konsumenci (skutki długotrwałe): 6,5 mg/kg (czas ekspozycji: 1 dzień)

DNEL, konsumenci (skutki krótkotrwałe): 6,5 mg/kg (czas ekspozycji: 1 dzień)

Dla kwasu siarkowego, azotowego oraz alkoholu C9-C11 nie podano wartości DNEL.

Wartości PNEC dla składników mieszaniny

#### Kwas metanosulfonowy

PNEC Woda słodka: 0,012 mg/l

PNEC Woda morska: 0,0012 mg/l

PNEC Osad : 0,0251 mg/kg

PNEC Gleba: 0,00183mg/kg

PNEC Oczyszczalnia ścieków: 100 mg/l

#### Kwas solny

PNEC woda słodka: 36 µg/l

PNEC osad wody morskiej: 36 µg/l

#### Kwas 1-hydroksyetylideno-1,1-difosfonowy roztwór wodny 60%

## OXI Pro Eko

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r

Data sporządzenia

21.01.2019r.

Data aktualizacji

23.01.2023

PNEC Woda słodka: 0,136 mg/l  
PNEC Woda morska: 0,0136 mg/l  
PNEC Osad (wody słodkie): 59 mg/kg

Dla kwasu siarkowego, azotowego oraz alkoholu C9-C11 nie podano wartości PNEC.

### 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Stosować kremy ochronne do rąk. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać gazów / oparów/ aerozoli W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

#### Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne kategorii II chroniące przed chemikaliami. Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z kauczuku butylowego, nitylowego, neoprenu, Czas wytrzymałości  $\geq 480$  min, Grubość  $\geq 0,7$  mm

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego zagrożenia. W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem stosować odzież ochronną z tkanin powlekanych lub impregnowanych kwasoodpornych. Odzież i obuwie ochronna odporna na chemikalia.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebiecia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

#### Ochrona oczu

Szczelnie zamknięte okulary ochronne, gogle lub osłonę twarzy

#### Ochrona dróg oddechowych:

Przy niewystarczającej wentylacji, pracy w zamkniętym pomieszczeniu oraz w fazie tworzenia się par/mgieł produktu ochrona dróg oddechowych. Aparat oddechowy zaopatrzonego w filtr klasy A.

#### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu przedostaniu się do kanalizacji /wód powierzchniowych. Nie należy zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy używanymi opakowaniami. Niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

*UWAGA:* Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	ciecz
Barwa:	czerwony
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nie oznaczono

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## OXI Pro Eko

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r

Data sporządzenia

21.01.2019r.

Data aktualizacji

23.01.2023

Wartość pH:	3
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy, produkt niepalny,
Szybkość parowania:	nie oznaczono
Palność(ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Dolna/górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
Prężność par:	nie oznaczono
Gęstość par:	nie oznaczono
Gęstość (25°C):	...../cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	.....
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu :	nie oznaczono
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
Właściwości utleniające:	nie wykazuje
Lepkość:	nie oznaczono

### 9.2 Inne informacje

Brak danych.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Reaguje z metalami, zasadami oraz utleniaczami.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Produkt reaguje z większością metali z wydzieleniem wodoru. W reakcjach z wieloma związkami (np. siarczki, cyjanki, arsenki, tlenek manganu IV) wydzielają się silnie toksyczne gazy jak siarkowodór, cyjanowodór, arsenowodór czy chlor. Z mocnymi zasadami reaguje gwałtownie z wydzieleniem ciepła.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, wilgoć, wysoka temperatura

### 10.5 Materiały niezgodne

Glin i inne metale, aminy, węgliki, wodorki, fluor, metale alkaliczne, nadmanganian potasu, silne zasady, sole kwasów halogenowych, stężony kwas siarkowy, aldehydy, siarczki, krzemek litu, eter winylometylowy, tlenki półmetali, związki wodoru z pierwiastkami półmetalicznymi, mocne zasady.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu wydzielają się chlorowodór, chlor i wodór raz tlenek węgla i siarki

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono w oparciu o dane dla składników mieszaniny:

#### Toksyczność

AKYPO LF2

LD50 (doustnie, szczur): > 2000 mg/kg  
 Działanie żrące/drażniące na skórę: może powodować podrażnienia  
 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: może powodować nieodwracalne uszkodzenia oczu  
 Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: substancję nie sklasyfikowano  
 Mutagenność: nie sklasyfikowano.  
 Rakotwórczość: nie sklasyfikowano.  
 Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano.  
 Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych  
 Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak dostępnych danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## OXI Pro Eko

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r

Data sporządzenia

21.01.2019r.

Data aktualizacji

23.01.2023

Kwas cytrynowy	<p>Toksyczność ostra: LD50 (doustnie, szczur): 3160 mg/kg.          Działanie żrące/drażniące na skórę: nie sklasyfikowano.          Poważne uszkodzenia/działanie drażniące na oczy: nie sklasyfikowano.          Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie sklasyfikowano.          Działanie mutagenne: nie sklasyfikowano.          Rakotwórczość: nie sklasyfikowano.          Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano.          Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: nie sklasyfikowano.          Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: nie sklasyfikowano.          Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie sklasyfikowano.</p>
Kwas solny	<p>LC50 (wdychanie mgły; szczur; 30 minut): 5666 ppm, LC50 (wdychanie mgły; szczur; 5 minut): 31008 ppm          LC50 (wdychanie gaz; szczur; 30 minut): 4701 ppm, LC50 (wdychanie gaz; szczur; 5 minut): 40989 ppm          LD50 (dermalnie; królik): &gt;5010 mg/kg, LD50 (doustnie; szczur): 238 do 277 mg/kg          Działanie żrące/drażniące na skórę: substancja żrąca. Może powodować poważne oparzenia skóry.          Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku          Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: substancję nie sklasyfikowano jako uczulającą na drogi oddechowe lub skórę.          Mutagenność: nie sklasyfikowano.          Rakotwórczość: nie sklasyfikowano          Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano          Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: działanie drażniące na drogi oddechowe.          Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak dostępnych danych.          Zagrożenie spowodowane aspiracją: bardzo żrący dla układu oddechowego.</p>
Kwas metanosulfonowy	<p>LD50 (doustnie, szczur): 1159 mg/kg          LD50 (skórnice, królik): 200-2000 mg/kg          LC50 (wdychanie, szczur): 0,74 mg/l (6h)          Działanie żrące/drażniące na skórę: żrący, powoduje poważne oparzenia skóry          Poważne uszkodzenie oczu/działanie żrący, powoduje poważne oparzenia oczu          Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.          Mutagenność: substancja niesklasyfikowana jako mutagenna.          Rakotwórczość: substancja niesklasyfikowana jako rakotwórcza.          Szkodliwe działanie na rozrodczość: substancja niesklasyfikowana          Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: może powodować podrażnienia dróg oddechowych          Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: substancja niesklasyfikowana          Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych.</p>
Kwas 1-hydroksyetylideno-1,1-difosfonowy roztwór wodny 60%	<p>LD50 (doustnie, szczur): 1878 mg/kg          Działanie żrące/drażniące na skórę: może powodować podrażnienie skóry          Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: może powodować nieodwracalne uszkodzenia oczu          Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.          Mutagenność: substancja niesklasyfikowana jako mutagenna.          Rakotwórczość: substancja niesklasyfikowana jako rakotwórcza.          Szkodliwe działanie na rozrodczość: substancja niesklasyfikowana          Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: substancja niesklasyfikowana          Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: substancja niesklasyfikowana          Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych.</p>

### Toksyczność mieszaniny

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę

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

Powoduje poważne uszkodzenia oczu

#### 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.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



## OXI Pro Eko

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r

Data sporządzenia

21.01.2019r.

Data aktualizacji

23.01.2023

### Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzane

Może powodować podrażnienia układu oddechowego

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Informacja o możliwych drogach narażenia**

**Kontakt z okiem** Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu

**Kontakt ze skórą** Powoduje podrażnienia skóry

**Wdychanie** Powoduje oparzenia i uszkodzenia przewodu pokarmowego.

**Spożycie** Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

### **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

**Kontakt z okiem** Możliwe podrażnienia, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie, ból, oparzenia

**Kontakt ze skórą** Podrażnienia, pieczenie, zaczerwienienie,

**Wdychanie** Podrażnienie układu oddechowego, kaszel, duszność, oparzenia układu oddechowego.

**Spożycie** bóle brzucha

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne

Produkt wskazuje na występowanie następujących niebezpieczeństw: żrący, drażniący dla układu oddechowego.

### **Toksyczność mieszaniny ATE mix**

ATEmix (doustnie) :  $< 5 \text{ ATEmix} \leq 50 \text{ mg/kg}$

ATEmix (skóra) :  $< 0 \text{ ATEmix} \leq 1 \text{ mg/kg}$

ATEmix (Wdychanie) :  $< 0,5 \text{ ATEmix} \leq 2,0 \text{ mg/l}$

ATEmix (Wdychanie pary i mgły) – nie dotyczy

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### **Etoksyczność produktu**

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska naturalnego.

#### **Ekotoksyczność komponentów**

##### **AKYPO LF2:**

Toksyczność ostra : Toksyczność ostra dla ryb :  $\text{LC50} > 100 \text{ mg/l}$

Toksyczność ostra dla bakterii:  $\text{EC50} > 100 \text{ mg/l}$

Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie: brak danych .

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie klasyfikowany

Inne szkodliwe skutki działania; brak danych

##### **Kwas solny**

Toksyczność ostra  $\text{EC50}$  (słodka woda, glon, 72h): 0,76 mg/l,  $\text{EC50}$  (rozwielitka; 4h): 0,45 mg/l,  $\text{LC50}$  (ryba; 96h):

20,5 mg/l,  $\text{NOEC}$  (glon): 0,364 mg/l,  $\text{LC50}$  (Carcinus maenas; 48h): 240000  $\mu\text{g/l}$ ,

Trwałość i zdolność do rozkładu: substancja łatwo biodegradowalna

Zdolność do bioakumulacji: nie ulega bioakumulacji

Mobilność w glebie: może zakwasić teren

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych

##### **Kwas metanosulfonowy:**

Toksyczność ostra : Toksyczność ostra  $\text{LC50}$ : 73/1/96h (Oncorhynchus mykiss),  $\text{EC50}$ : 260 mg/l/48h (Daphnia

magna),  $\text{EC50}$ : 12-24 mg/l/72 h (Selenastrum capricornutum)

Trwałość i zdolność do rozkładu: łatwo biodegradowalne

Zdolność do bioakumulacji: brak

Mobilność w glebie: łatwo rozpuszczalne w wodzie i łatwo biodegradowalne.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie klasyfikowany

Inne szkodliwe skutki działania; brak danych

##### **Kwas cytrynowy**

Toksyczność ostra : Ryby L.idus  $\text{LC50}$ : 440 - 760 mg/l/72 h., Daphnia magna  $\text{LC100}$ : ~120 mg/l /72h.

## OXI Pro Eko

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r

Data sporządzenia

21.01.2019r.

Data aktualizacji

23.01.2023

Trwałość i zdolność do rozkładu: biodegradowalny  
Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie: brak danych .

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie klasyfikowany

Inne szkodliwe skutki działania; brak danych

### **Kwas 1-hydroksyetylideno-1,1-difosfonowy roztwór wodny 60%**

Toksyczność ostra : LC50: 868 mg/l/96h (Lepomis macrochirus), EC50: 525 mg/l/48h (Daphnia Magna), LC50: 200 mg/l/72h (Oncorhynchus mykiss)

Trwałość i zdolność do rozkładu: Po rozpuszczeniu w wodzie tworzy korodujące mieszaniny

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie: brak danych .

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie klasyfikowany

Inne szkodliwe skutki działania; wysokie Ph może być szkodliwe dla środowiska

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Ulega bodegradacji

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

### **12.4 Mobilność w glebie**

Produkt mobilny w glebie i wodzie.

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

Nie dotyczy.

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

Brak danych

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Może być niebezpieczny dla środowiska wodne z względu na niskie pH

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

#### **Produkt**

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nienadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

#### **Opakowanie**

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas, gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi. Usuwać tak jak materiał niebezpieczny.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r., o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zm.), Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 27 maja 2001 r., o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami), Zgodnie z zaleceniami producenta produkt należy przed usunięciem spolimeryzować dodając powoli wodę (10:1). Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalog

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

#### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

#### 14.6 Szczególne środki dla użytkownika.

Nie dotyczy.

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Przepis prawny: Rozporządzenie WE Nr 1907/2006 (REACH)**

**Załącznik XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych**

**Substancji, mieszanin i wyrobów: Tylko do użytku profesjonalnego**

#### **Kartę wykonano zgodnie z:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63. poz. 322 z zm.). 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). Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r. z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r. z późn. zm.). 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku). Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). DYREKTYWAMI KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego. Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206). Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## OXI Pro Eko

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r

Data sporządzenia

21.01.2019r.

Data aktualizacji

23.01.2023

U. 2001 nr 63 poz. 638 z zm); Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami). Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (tj. z dnia 9 września 2016 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1488). Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny. Dokonano ocene bezpieczeństwa chemicznego dla składników mieszaniny.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Pelny tekst skróconych zwrotów H:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie z skórą
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Porady szkoleniowe

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenia stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków ( szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

#### Skróty i akronimy:

ADN/ADNR = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi.  
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym.  
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra.  
BFC = Współczynnik biokoncentracji,  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania ( Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
DPD = Dyrektywa o niebezpiecznych preparatach [1999/45/WE]  
KE = Komisja Europejska  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
MARPOL 73/78 = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków , 1973, Modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
OEL = Próg narażenia zawodowego  
PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## OXI Pro Eko

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r

Data sporządzenia

21.01.2019r.

Data aktualizacji

23.01.2023

---

REACH # = Numer rejestracyjny REACH  
vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywne

### **Inne źródła informacji**

IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
ESIS European Chemical Substances Information System  
ECHA Website

### **Dodatkowe informacje**

Mieszanina została sklasyfikowana według zasad pomostowych opublikowanych w rozporządzeniu 1272/2008 CLP

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowi to opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Wersja 1.0