

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodny z Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878, Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) - z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia: 02.01.2023r.  
Data aktualizacji: 12.05.2023r.  
Wersja 1.1

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

##### Roztwór czyszczący pepsyny

Numer katalogowy: PEP 250

Numer rejestracyjny REACH: niedostępne

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

Nie dotyczy – odczynnik laboratoryjny

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

POL-EKO A.Polok-Kowalska sp.k.  
ul. Kokoszycka 172 C  
44-300 Wodzisław Śląski  
tel. (032) 453 91 70;  
adres e-mail osoby  
odpowiedzialnej za  
kartę charakterystyki : [chemikalia@pol-eko.com.pl](mailto:chemikalia@pol-eko.com.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego : 998 lub 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie dotyczy

Klasyfikacja : nie sklasyfikowany.

Szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

#### 2.2 Elementy oznakowania

<b>Piktogramy zagrożeń :</b>	nie dotyczy
<b>Hasło ostrzegawcze :</b>	nie dotyczy
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</b>	nie dotyczy
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b>	nie dotyczy

#### 2.3 Inne zagrożenia

**Hasło ostrzegawcze :** uwaga  
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** powoduje podrażnienie oczu  
**Zwroty wskazujące środki ostrożności:** Przed użyciem przeczytać etykietę. Chronić przed dziećmi.  
W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Nosić okulary  
Ozwtwór czyszczący pepsyny

ochronne lub ochronę twarzy. Dokładnie umyć ręce po użyciu. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

### SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanki

Roztwór czyszczący – mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna wg regulacji Rozporządzenia CLP

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	Zawartość:	Klasyfikacja
			Rozporządzenie WE Nr 1272/2008 [CLP]
Pepsyna A	EINECS: 232-629-3 CAS: 9001-75-6 Nr indeksowy: 647-008-00-6	< 0,5%	Eye Irrit. 2, H 319 STOT SE 3, H 335 Skin Irrit. 2, H 315 Resp. Sens.1, H 334
Kwas solny	EINECS: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Nr indeksowy: 017-002-01-X	< 0,8 %	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3, H 335

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, klasyfikowane są jako PBT lub vPvB, lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt z okiem:** Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.

**Kontakt ze skórą:** Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

**Spożycie:** Przemyc usta dużą wodą. Jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy :**

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

##### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

**Kontakt z okiem :** brak danych

**Wdychanie :** brak danych

**Kontakt ze skórą :** brak danych

**Spożycie :** brak danych

##### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

**Kontakt z okiem :** brak danych

**Wdychanie:** Brak danych

**Kontakt ze skórą:** Brak danych

**Spożycie:** Brak danych

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

**Informacje dla lekarza:** brak danych

**Szczególne sposoby leczenia:** Brak specjalnego leczenia

Oztwór czyszczący pepsyny

## SEKCJA 5 : Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Stosowane środki gaśnicze: Produkt jest niepalny. Środki gaśnicze powinny być dobrane zgodnie z otoczeniem.  
Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie znane.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny: Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego.  
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
brak

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażaków : W przypadku pożarów: aparat oddechowy  
Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

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

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

Unikać kontaktu ze skórą i oczami

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska :

Nie dopuścić do przedostania się do gleby, wody lub kanalizacji.

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

Zbierać za pomocą materiału wiążącego ciecze. Usuwać jak odpad. Pozostałości spłukać wodą.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji :

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne :

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy :

Unikać kontaktu ze skórą i oczami

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w temperaturze pokojowej (zalecana: od +15 do +25°C).

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Zalecenia : roztwór buforowy , kalibracyjny roztwór  
Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

## SEKCJA 8 : Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia :

Nazwa substancji	Najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m <sup>3</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej		
	NDS	NDSch	NDSP
7647-01-1 chlorowódór	5	10	-

Zalecane procedury monitoringu : brak danych

DNEL

Brak dostępnych poziomów DEL

PNEC

Brak dostępnych stężeń PEC

### 8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne :

Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

#### Indywidualne środki ochrony

##### Środki zachowania higieny :

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki.

##### Ochrona oczu/twarzy :

Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły.

##### Ochrona skóry

###### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne.

###### Ochrona ciała :

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

###### Inne środki ochrony skóry :

Nie dotyczy

###### Ochrona dróg oddechowych:

Nie dotyczy

###### Kontrola narażenia środowiska:

Nie dotyczy

## SEKCJA 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny :	ciecz
Kolor :	bezbarwny
Zapach :	bez zapachu
pH :	1,5 – 2,0
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	niedostępne

**Temperatura wrzenia :** niedostępne  
**Temperatura zapłonu :** nie palna  
**Granice palności lub wybuchowości:** niedostępne  
**górna/dolna**

**Prężność pary:** niedostępne  
**Gęstość względna :** niedostępne  
**Rozpuszczalność :** w wodzie rozpuszcza się  
**Współczynnik podziału oktanol/woda:** niedostępne  
**10 Temperatura samozapłonu:** nie palna  
**11 temperatura rozkładu :** nie dotyczy  
**12 Lepkość** niedostępne

### 12.1 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10 : Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznej reakcji

Należy unikać kwasów i silnych zasad.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Należy unikać kwasów i silnych zasad.

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak konkretnych danych

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11 : Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

Wnioski/Podsumowanie : niedostępne

Szacunki toksyczności ostrej: niedostępne

#### Działania żrące/drażniące na skórę:

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
Kwas solny	Oczy – powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	0,5 minuty – 5 mg	-
	Skóra – powoduje słabe podrażnienie	Ludzki	-	24 godzin – 4%	

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne

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

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne

**Działania uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne

**Działania rakotwórcze:**

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
<i>Kwas solny</i>	Kategoria 3	Nieokreślony	Działanie drażniące na drogi oddechowe

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Niedostępne

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Niedostępne

**Informacje o możliwych drogach narażenia :**

**Kontakt z okiem :** może podrażniać

**Wdychanie :** brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

**Kontakt ze skórą :** brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

**Spożycie :** brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

**Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną**

**Kontakt z okiem :** Do objawów można zaliczyć: podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie

**Wdychanie :** Brak konkretnych danych

**Kontakt ze skórą :** Brak konkretnych danych

**Spożycie :** Brak konkretnych danych

**Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia**

**Kontakt krótkotrwały**

**Potencjalne skutki natychmiastowe :** Niedostępne

**Potencjalne skutki opóźnione :** Niedostępne

**Kontakt długotrwały**

**Potencjalne skutki natychmiastowe :** Niedostępne

**Potencjalne skutki opóźnione :** Niedostępne

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie:** Niedostępne

**Wnioski/Podsumowanie :** Niedostępne

**Ogólne :** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Rakotwórczość :** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Mutagenność :** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Teratogeniczność :** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Zaburzenia rozwojowe :** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Zaburzenia rozrodczości :** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Inne informacje :** Niedostępne.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak

## SEKCJA 12 : Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
<i>Kwas solny</i>	Toksyczność ostra LC 50 240000 µg/l woda morska	Skorupiaki – <i>Carcinus maenas</i> – dorosły	48 godzin
	Toksyczność ostra LC 50 282000 µg/l woda słodka	Ryba – <i>Gambusiaaffinis</i> – dorsły	96 godzin

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Niedostępne

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda ( $K_{oc}$ ) :** Niedostępne

**Mobilność :** Niedostępne

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT :** Nie dotyczy.

**vPvB :** Nie dotyczy.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się produktu w dużych ilościach do wód powierzchniowych lub do kanalizacji

## SEKCJA 13 : Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady po chemikaliach oddawać do firm gospodarujących odpadami, posiadającej odpowiednie zezwolenia.  
Kod odpadu: 16 05 09

Odpady niebezpieczne : nie dotyczy

Opakowanie

Metody likwidowania: oddawać do firmy posiadającej zezwolenie na zagospodarowanie odpadów.  
Kod odpadu: 15 01 02

## SEKCJA 14 : Informacje o transporcie

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	niedostępne	niedostępne	Not available	Not available
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	niedostępne	niedostępne	Not available	Not available
14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie	niedostępne	niedostępne	Not available	Not available
14.4. Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	No	No
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Dodatkowa informacja	-	-	-	-

14. 7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Niedostępne

## SEKCJA 15 : Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska dotyczące substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Aneks 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, preparatów i wyrobów :

Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ze zm.

Rozporządzenie unijne PPER 2016/425/UE w zakresie wymagań dla środków ochrony indywidualnej obowiązuje bezpośrednio od dnia 21.04.2018 r.

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



Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) ze zm.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166) ze zm.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86) ze zm.  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 ) ze zm.

#### Inne przepisy UE

**Wykaz europejski :** Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

#### Priorytetowa lista substancji

**chemicznych :** nie wymienionych

#### Przepisy międzynarodowe

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego :

**Dla mieszaniny nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego**

## SEKCJA 16 : Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji

### Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Po składnikach	Obliczeniowa

#### Pełny tekst skróconych deklaracji H :

H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 działa drażniąco na skórę

H318 powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 działa drażniąco na oczy

H334 może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

H335 może powodować podrażnienie dróg oddechowych

#### Pełny tekst klasyfikacji [CLP] :

Eye Irrit.2, H 319 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2  
STOT SE 3, H 335 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE -  
kategoria 3

Skin Irrit. 2, H 315 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ – Kategoria 2

Skin Corr. 1B, H 314 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ – Kategoria 1B

Resp. Sens. 1, H 334 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE/SKÓRĘ – Kategoria 1

**Data wydania/data aktualizacji :** 12-05-2023

**Data poprzedniego wydania :** 02-01-2023

**Wersja :** 1.1

#### Informacja dla czytelnika

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.