


Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

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

- 1.1. Identyfikator produktu PRO Iron Remover
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Zastosowanie zidentyfikowane: środek czyszczący; do zastosowań profesjonalnych  
Zastosowanie odradzane: nie określono
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
Nazwa i adres: LCK Polska Piotr Cebulla, ul. Tarnogórska 239, 44-105 Gliwice  
Nr telefonu: +48 502 502 497  
e-mail: info@purechemie.com  
Kontakt dotyczący kart charakterystyki e-mail: info@purechemie.com
- 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  
Wg rozporządzenia 1272/2008:  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Sens. 1; H317  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam.1; H318
- Zagrożenie dla zdrowia człowieka  
Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Zagrożenie dla środowiska  
Brak.  
Zagrożenia fizyczne/chemiczne  
Brak.
- 2.2. Elementy oznakowania  
Zawiera: Merkaptooctan sodu (CAS: 367-51-1); Alkohole C9-11, etoksylované (CAS: 68439-46-3)
- Piktogramy:
- 
- Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:  
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 – Działa drażniąco na skórę.  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Zwroty określające środki ostrożności:  
P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301+P312 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.**

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 ZATRUĆ/lekarzem.  
P333+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z przepisami krajowymi

Zgodnie z Rozp. 648/2004:

Zawiera: >=5 – <15% anionowe środki powierzchniowo czynne; >=5 – <15% niejonowe środki powierzchniowo czynne; środki konserwujące

2.3. Inne zagrożenia

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB.

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

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

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujące rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - szacunkowa toksyczność ostra (ATE)
Merkaptooctan sodu CAS: 367-51-1 WE: 206-696-4 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119968564-24-XXXX	1-10	Met. Corr. 1 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1	H290 H301 H312 H317	
Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksyalkano i C14-16-alkeno, sole sodowe CAS: 68439-57-6 WE: 931-534-0 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119513401-57-XXXX	1 - <10	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318	Skin Irrit.2; H315: C ≥5% Eye Dam. 1; H318: C ≥38% Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 38%
Alkohole C9-11, etoksylogane CAS: 68439-46-3 WE: - Nr indeksowy: -	1 - <10	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.**

Nr REACH:  
polimer –  
zwolnienie z  
obowiązku  
rejestracji zgodnie  
z art. 2, pkt. 9

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą. W razie pojawiania się nie przemijających podrażnień skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarłe. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, jeśli występują zaburzenia oddychania podać tlen, natychmiast zapewnić pomoc lekarza.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, podać do wypicia dużą ilość wody, skontaktować się z lekarzem.

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

Kontakt ze skórą: Możliwe podrażnienia skóry i reakcje alergiczne.

Kontakt z oczami: Silne podrażnienie oczu, ryzyko trwałego uszkodzenia oczu.

Połknięcie: Mdłości, wymioty, bóle żołądka, objawy zatrucia.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak

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

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się niebezpieczne produkty rozkładu (tlenki węgla, tlenki siarki)

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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

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

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej (zgodnie z sekcją 8).

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.**

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić właściwą wentylację pomieszczeń.

Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym pojemniku.

Zalecana temperatura magazynowania: 5 – 20°C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji: brak.

Merkaptooctan sodu

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1,41mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 2,06mg/kg

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 0,004mg/cm<sup>2</sup>

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,348mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 0,004mg/cm<sup>2</sup>

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,002mg/kg

PNEC woda słodka: 38µg/l

PNEC woda morska: 3,8µg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 3,2mg/l

Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksyalkano I C14-16-alkeno, sole sodowe

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 152,22mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 2158,33mg/kg

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1295mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 12,95mg/kg

PNEC woda słodka: 0,042mg/l

PNEC woda morska: 0,0042mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 2,025mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,2025mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 4mg/l

PNEC gleba: 0,0061mg/kg

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.**

#### 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej należy dobierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

*Ochrona oczu lub twarzy:*

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

*Ochrona skóry:*

*Ochrona rąk:*

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN374.

Zalecane materiały:

- kauczuk nitrylowy; grubość materiału: 0,4mm

- kauczuk butylowy; grubość materiału: 0,6 – 0,8mm

- neopren; grubość materiału: 0,5 – 0,7mm

Czas przenikania: 480min.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

*Inne:*

Stosować odzież ochronną – prac regularnie.

*Ochrona dróg oddechowych:*

Nie wymagane w typowych i zalecanych warunkach stosowania. Przy nieskutecznej wentylacji stosować maski lub półmaski z filtrem typu A2P2 (EN 14387).

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a) Stan skupienia	Ciecz
b) Kolor	Różowy
c) Zapach	Charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
f) Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Nie palny

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.**

g) Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Brak danych
h) Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	>100°C
i) Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
j) Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k) pH (nie dotyczy gazów)	7,5 – 9
l) Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Brak danych
m) Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy – mieszanina
o) Prężność pary	Brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	Ok. 1,1g/cm <sup>3</sup>
q) Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje  
Brak.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać działania wysokich i niskich temperatur. Nie narażać na długotrwałe działanie promieni słonecznych. Unikać źródeł zapłonu i otwartego ognia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Środki utleniające, mocne kwasy.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Produkt rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

a)	Toksyczność ostra	Działa szkodliwie po połknięciu ATE mix doustnie: 833mg/kg
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
f)	Działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane toksykologiczne dla składników:

Merkaptooctan sodu

LD50 doustnie, szczur: 50mg/kg

LD50 skóra, szczur: 1000mg/kg

LC50 inhalacja, szczur: >2729mg/l, 4h

Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksyalkano I C14-16-alkeno, sole sodowe

LD50 doustnie, szczur: 2079mg/kg

LD50 skóra, królik: 6300 - 13500mg/kg

LC50 inhalacja, szczur: >52mg/l (pary)

Alkohole C9-11, etoksylowane

LD50 doustnie, szczur: 1378mg/kg

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania produktu w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

Merkaptooctan sodu

Ryby (Oncorhynchus mykiss) LC50: >100g/l, 96h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: 38mg/l, 48h

Glony (Desmodesmus subspicatus) EC50: >100mg/l, 72h

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.**

Bakterie (osad czynny) EC50: 530mg/l, 3h  
Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksyalkano I C14-16-alkeno, sole sodowe  
Ryby LC50: 4,2mg/l, 96h  
Skorupiaki EC50: 4,53mg/l, 48h  
Glony EC50: 1,97mg/l, 72h  
Mikroorganizmy IC50: 230mg/l, 3h  
Skorupiaki NOEC: 6,7mg/l, 21 dni  
Alkohole C9-11, etoksylowane  
Ryby (Pimephales promelas) LC50: 8,5mg/l, 96h  
Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: 2,686mg/l, 48h  
Skorupiaki (Ceriodaphnia dubia) EC50: 36mg/l, 48h

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu.

Merkaptooctan sodu

Biodegradacja: 84,5% w ciągu 28 dni (OECD 301F) – łatwo biodegradowalny

Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksyalkano I C14-16-alkeno, sole sodowe

Biodegradacja: >60% w ciągu 28 dni (OECD 301B) – łatwo biodegradowalny

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie są zgodne z ustalonymi kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) 648/2004 dotyczącym detergentów.

Wszystkie dane potwierdzające są dostępne dla właściwych organów państw członkowskich i zostaną im przekazane na wniosek lub na wniosek producenta detergentu.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu.

Merkaptooctan sodu

Log Ko/w: -2,99 – nie oczekuje się zdolności do bioakumulacji.

Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksyalkano I C14-16-alkeno, sole sodowe

Log Po/w: -1,3

BCF: 70,8

Potencjał do bioakumulacji: niski

Alkohole C9-11, etoksylowane

Log Po/w: 2,86 – 3,76

Potencjał do bioakumulacji: niski

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu.

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

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria jako PBT lub vPvB.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu w tym recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

TYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. Zm.

- Kontynuacja na następnej stronie -

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID/IMDG/IATA:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022r., poz.1816)
5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020r. poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2022r., poz. 699, 1250).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020r., poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
9. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021r., poz. 756)
12. Umowa ADR 2021 - Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2021r., poz. 874)
13. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.**

zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

Produkt podlega dodatkowo wymaganiom przepisów:

Detergenty:

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów ze zm.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:

H290 – Może powodować korozję metali.

H301 – Działa toksycznie po połknięciu.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 – Działa drażniąco na skórę

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Met. Corr. 1 – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1

Acute Tox. 3 – toksyczność ostra kat. 3

Acute Tox. 4 – toksyczność ostra kat. 4

Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat. 2

Eye Dam.1 – poważne uszkodzenie oczu kat. 1

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy kat. 2

Skin Sens. 1 – działanie uczulające na skórę kat. 1

DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

ATE – szacunkowa toksyczność ostra

BCF – współczynnik biokoncentracji

LC50 – (ang. *lethal concentration*) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

LD50 – (ang. *lethal dose*) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

EC50 – (ang. *effective concentration*) – medialne stężenie skuteczne, statycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

IC50 – (ang. *inhibitory concentration*) – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów

NOEC – (ang. *no observed effects concentration*) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawa klasyfikacji:

Acute Tox. 4; H302	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Skin Sens. 1; H317	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Skin Irrit. 2; H315	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Eye Dam.1; H318	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Pure Chemie PRO IRON REMOVER**

Data utworzenia 05.07.2023  
Data aktualizacji

Numer wersji 1.0

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.**

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu PRO Iron Remover. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą LCK Polska