



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### IRON DIRT REMOVER

Data wydania: 09.01.2024 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 1/12

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

##### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: IRON DIRT REMOVER

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): XX80-K0FE-K006-M4FT

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

Zidentyfikowane zastosowania: płyn do mycia felg.

Zastosowania odradzane: wszystkie nie wymienione powyżej.

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: „OFO” Sp. z o.o.

Adres: Zalesie Barcińskie 29, 88-192 Piechcin, Poland

Tel.: + 48 52 383 73 82

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [of@of.pl](mailto:of@of.pl)

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólnoeuropejski numer alarmowy)

#### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Toksyczność ostra, droga pokarmowa, kat.4; H302

Działanie uczulające na skórę, kat.1; H317

Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319

Pełna treść zwrotów zagrożenia znajduje się w sekcji 2.1 oraz 16tej.

##### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: **UWAGA**

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

Zwroty określające środki ostrożności:

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P301+P312** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**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.

**P333 + P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### IRON DIRT REMOVER

Data wydania: 09.01.2024 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 2/12

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczonych na etykiecie:** merkaptooctan sodu.

**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI):** XX80-KOFE-K006-M4FT

#### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości PBT i vPvB ani substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %. Mieszanina nie zawiera substancji w nanopostaci.

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancja – nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanina

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Klasyfikacja wg. Rozp. (WE) nr 1272/2008	Zawartość, %
Merkaptooctan sodu	Nr CAS: 367-51-1 Nr WE: 206-696-4 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: 01-2119968564-24-XXXX	Substancje powodujące korozję metali, kat.1; H290 Toksyczność ostra, po naniesieniu na skórę, kat.4; H312 Toksyczność ostra, droga pokarmowa, kat. 3; H301 Działanie uczulające na skórę, kat.1; H317	8 - 16
Alkohole C12-14 (parzyste), etoksyloowane <2.5 TE, siarczany, sole sodowe	Nr CAS: 68891-38-3 Nr WE: 500-234-8 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: 01-2119488639-16-0010	Działanie drażniące na skórę, kat.2; H315 Poważne uszkodzenie oczu, kat.1; H318 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kat.3; H412	1 – 1,9
Alkohole C12-C14, etoksyloowane	Nr CAS: 68439-50-9 Nr WE: 932-106-6 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: -	Toksyczność ostra, droga pokarmowa, kat. 4; H302 Poważne uszkodzenie oczu, kat.1; H318 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kat.3; H412	0,5 - 1
2-etyloheksanian sodu	Nr CAS: 19766-89-3 Nr WE: 243-283-8 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: -	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.2; H361D	0 - 0,4

<sup>1</sup>Dla tych substancji wyznaczono najwyższe dopuszczalne stężenia, patrz sekcja 8.

Pełna treść zwrotów zagrożenia znajduje się w sekcji 16tej.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### IRON DIRT REMOVER

Data wydania: 09.01.2024 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 3/12

#### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Narażenie drogą oddechową:** osobę narażoną wynieść na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek. Jeżeli osoba nie jest przytomna i oddycha należy ułożyć osobę w pozycji bocznej ustalonej i umożliwić swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą:** jeżeli produkt dostał się na odzież, należy natychmiast ją zdjąć a miejsce kontaktu płukać dużą ilością wody, kontynuować przez około 15 minut. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** usunąć szkła kontaktowe jeśli są i jest to możliwe, płukać oczy dużą ilością wody, kontynuować przez co najmniej 15 minut. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.

**Spożycie:** nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Objawy ostre narażenia: działa szkodliwie w następstwie spożycia i może powodować ból brzucha, nudności, wymioty, złe samopoczucie, zaburzenia żołądkowo-jelitowe. W kontakcie ze skórą działa uczulająco powodując podrażnienie, zaczerwienienie, swędzenie. Działa drażniąco na oczy powodując zaczerwienienie, łzawienie i pieczenie.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: brak znanych.

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

Podtrzymywać funkcje życiowe, leczyć objawowo. W przypadku zatrzymania krążenia wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową.

#### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** proszkowe, pianowe, CO<sub>2</sub>, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty strumień wody.

##### 5.2 Szczególnie zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje.

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować specjalistyczne środki ochrony indywidualnej. Pojemniki z mieszaniną chłodzić wodą a jeśli to możliwe, usunąć z zagrożonego obszaru.

#### 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 otoczenie, przeprowadzić ewakuację do strefy bezpiecznej.

**Dla osób udzielających pomocy:** stosować rękawice ochronne z nitylu, kat. III, o grubości min. 0,1mm, gogle ochronne.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### IRON DIRT REMOVER

Data wydania: 09.01.2024 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 4/12

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed dostaniem się do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Zabezpieczyć pojemniki przed dalszym wyciekami. Wywietrzyć pomieszczenie. Uwolniony materiał zebrać sorbentem, piaskiem lub ziemią całość zebrać i umieścić wraz z narzędziami wykorzystanymi do zbierania do odpowiednio oznakowanego pojemnika odpadów, przekazać do unieszkodliwiania. Umyć powierzchnię, na której doszło do uwolnienia.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8.

Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oznakowanych opakowaniach w chłodnych i wentylowanych pomieszczeniach w pozycji pionowej, z dala od materiałów niezgodnych.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

### Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie wyznaczono najwyższych dopuszczalnych stężeń dla substancji wchodzących w skład mieszaniny. 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.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

#### PNEC, DNEL

Merkaptooctan sodu (nr CAS: 367-51-1)

DNEL

pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, działanie szkodliwe na rozrodczość = 987 µg/m<sup>3</sup>

pracownik, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe, działanie szkodliwe na rozrodczość = 163 µg/kg/dzień



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### IRON DIRT REMOVER

Data wydania: 09.01.2024 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 5/12

pracownik, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe, działanie szkodliwe na rozrodczość = 4  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

ogół populacji, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, działanie szkodliwe na rozrodczość = 174  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ogół populacji, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe, działanie szkodliwe na rozrodczość = 19,3  $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{dzień}$

#### PNEC

woda słodka = 11  $\mu\text{g}/\text{l}$

woda morska = 1,08  $\mu\text{g}/\text{l}$

osad, woda słodka = 39  $\mu\text{g}/\text{kg}$

osad, woda morska = 3,92  $\mu\text{g}/\text{kg}$

gleba = 1,5  $\mu\text{g}/\text{kg}$

oczyszczalnia ścieków = 3,92  $\mu\text{g}/\text{l}$

Alkohole C12-14 (parzyste), etoksyloowane <2.5 TE, siarczany, sole sodowe (nr CAS: 68891-38-3)

#### DNEL

pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 7,9  $\text{mg}/\text{m}^3$

pracownik, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 80,357  $\text{mg}/\text{kg}/\text{dzień}$

pracownik, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe, toksyczność dawki powtarzanej = 132  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

ogół populacji, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 1,4  $\text{mg}/\text{m}^3$

ogół populacji, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 40,178  $\text{mg}/\text{kg}/\text{dzień}$

ogół populacji, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe, toksyczność dawki powtarzanej = 79  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

#### PNEC

woda słodka = 52 – 240  $\mu\text{g}/\text{l}$

woda morska = 5,2 - 24  $\mu\text{g}/\text{l}$

osad, woda słodka = 200 – 916,8  $\mu\text{g}/\text{kg}$

osad, woda morska = 20 – 91,7  $\mu\text{g}/\text{kg}$

gleba = 7,5  $\text{mg}/\text{kg}$

oczyszczalnia ścieków = 1 - 10  $\text{g}/\text{l}$

2-etyloheksanian sodu (nr CAS: 19766-89-3)

#### DNEL

pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, działanie teratogenne = 14  $\text{mg}/\text{m}^3$

pracownik, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe, działanie teratogenne = 2  $\text{mg}/\text{kg}/\text{dzień}$

ogół populacji, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, działanie teratogenne = 3,5  $\text{mg}/\text{m}^3$

ogół populacji, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe, działanie teratogenne = 1  $\text{mg}/\text{kg}/\text{dzień}$

ogół populacji, spożycie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, działanie teratogenne = 1  $\text{mg}/\text{kg}/\text{dzień}$

#### PNEC

woda słodka = 360  $\mu\text{g}/\text{l}$

woda morska = 36  $\mu\text{g}/\text{l}$

osad, woda słodka = 301  $\mu\text{g}/\text{kg}$

osad, woda morska = 30,1  $\mu\text{g}/\text{kg}$



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### IRON DIRT REMOVER

Data wydania: 09.01.2024 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 6/12

gleba = 57,9 µg/kg

oczyszczalnia ścieków = 71,7 mg/l

Dane wartości DNEL, PNEC: Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home>.

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Brak szczególnych.

##### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

a) **Ochrona oczu lub twarzy:** gogle ochronne z szybką acetatową, EN166 - Ochrona indywidualna oczu - Wymagania.

##### b) Ochrona skóry

Ochrona rąk:

rękawice ochronne

Materiał: nitryl

Kategoria: III

Grubość materiału: min. 0,1 mm

Czas przebicia: nie zbadano

Ochrona chemiczna wg EN374 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami.

Ochrona pozostałych części ciała: nie jest wymagana.

c) **ochrona dróg oddechowych:** nie jest wymagana.

##### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Monitorować na podstawie Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia: ciecz

Kolor: bezbarwny możliwe lekkie zabarwienie fioletowo-różowe

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych dla mieszaniny

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak danych dla mieszaniny

Palność materiałów: opary cieczy ulegają zapłonowi

Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych dla mieszaniny

Temperatura zapłonu: brak danych dla mieszaniny

Temperatura samozapłonu: brak danych dla mieszaniny

Temperatura rozkładu: brak danych dla mieszaniny

pH: brak danych dla mieszaniny



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### IRON DIRT REMOVER

Data wydania: 09.01.2024 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 7/12

Lepkość kinematyczna: brak danych dla mieszaniny

Gęstość względna: brak danych dla mieszaniny

Gęstość: brak danych dla mieszaniny

Rozpuszczalność: rozpuszcza się w wodzie

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy mieszanin

Prężność pary: brak danych dla mieszaniny

Względna gęstość pary: brak danych dla mieszaniny

Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy – mieszanina jest cieczą.

#### 9.2 Inne informacje

##### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak innych istotnych informacji.

##### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak innych istotnych informacji.

#### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1 Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

##### 10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

##### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użycia nie występuje.

##### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak znanych.

##### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze, kwasy, miedź.

##### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas rozkładu mogą się wydzielać się szkodliwe substancje.

#### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

a) Toksyczność ostra

ATEmix, droga pokarmowa = 617,3. Działa szkodliwie w wyniku spożycia.

ATEmix, skóra = 6875. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATEmix, inhalacja, pary = mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia i drodze narażenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Merkaptooctan sodu (nr CAS: 367-51-1)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 50 -200 mg/kg

LD50, po naniesieniu na skórę, szczur = 1000 - 2000 mg/kg



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### IRON DIRT REMOVER

Data wydania: 09.01.2024 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 8/12

Alkohole C12-C14, etoksylowane (nr CAS: 68439-50-9)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 300 mg/kg

LD50, po naniesieniu na skórę, szczur > 2000 mg/kg

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina zawiera < 10 % składników sklasyfikowanych jako „Działanie drażniące na skórę, kat. 2. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina zawiera < 3 % składników sklasyfikowanych jako „Poważne uszkodzenie oczu, kat.1” . Działa drażniąco na oczy.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: mieszanina zawiera  $\geq 0,1$  % substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia i działa uczulająco na skórę.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Działanie rakotwórcze: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: mieszanina zawiera poniżej 3% substancji działających szkodliwie na rozrodczość kat.2. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Kontakt z oczami, kontakt ze skórą, spożycie.

#### **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia**

Objawy ostre narażenia: działa szkodliwie w następstwie spożycia i może powodować ból brzucha, nudności, wymioty, złe samopoczucie, zaburzenia żołądkowo-jelitowe. W kontakcie ze skórą działa uczulająco powodując podrażnienie, zaczerwienienie, swędzenie. Działa drażniąco na oczy powodując zaczerwienienie, łzawienie i pieczenie.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: brak znanych.

#### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

##### **11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 zgodnie z kryteriami





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### IRON DIRT REMOVER

Data wydania: 09.01.2024 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 9/12

określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

#### 11.2.2. Inne informacje

Brak znanych.

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

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

Merkaptooctan sodu (nr CAS: 367-51-1)

LC50, *Oncorhynchus mykiss*, ryby, 96h > 100 mg/l

EC50, *Daphnia magna*, bezkręgowce, 48h > 100 mg/l

Alkohole C12-14 (parzyste), etoksylowane <2.5 TE, siarczany, sole sodowe (nr CAS: 68891-38-3)

LC50, *Brachydanio rerio*, ryby, 96h = 7,1 mg/l

NOEC, *Daphnia magna*, bezkręgowce, 21 dni = 0,18 mg/l

EC50, algi, 72h = 2,6 mg/l

NOEC, *Pimephales promelas*, ryby, 45 dni = 1 mg/l

Alkohole C12-C14, etoksylowane (nr CAS: 68439-50-9)

EC50, *Daphnia magna*, bezkręgowce, 48h = 1 - 10 mg/l

EC50, *Desmodesmus subspicatus*, glony, 72h = 1 - 10 mg/l

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Merkaptooctan sodu (nr CAS: 367-51-1): na podstawie danych dotyczących substancji podobnych strukturalnie substancja ulega degradacji w 95% po 28 dniach.

Alkohole C12-14 (parzyste), etoksylowane <2.5 TE, siarczany, sole sodowe (nr CAS: 68891-38-3): całkowicie ulega biodegradacji, 68% ulega degradacji w ciągu 28 dni.

Alkohole C12-C14, etoksylowane (nr CAS: 68439-50-9): substancja łatwo ulega degradacji (> 60%).

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Merkaptooctan sodu (nr CAS: 367-51-1): na podstawie współczynnika log Kow= -2,99 substancja nie ulega bioakumulacji.

Alkohole C12-14 (parzyste), etoksylowane <2.5 TE, siarczany, sole sodowe (nr CAS: 68891-38-3): na podstawie współczynnika log Kow= -1,38 substancja nie ulega bioakumulacji.

Alkohole C12-C14, etoksylowane (nr CAS: 68439-50-9): brak dostępnych danych.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Mieszanina rozpuszcza się w wodzie, ma wysoką mobilność w glebie i może przenikać do wód gruntowych.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości PBT/vPvB.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### IRON DIRT REMOVER

Data wydania: 09.01.2024 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 10/12

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak znanych.

#### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałości produktu oraz/lub opakowanie przekazać do unieszkodliwienia do uprawnionego odbiorcy odpadów, zgodnie z kodem odpadów nadanym w miejscu jego wytwarzania.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpad niebezpieczny. Wyrzucanie odpadów niebezpiecznych razem z odpadami komunalnymi jest zabronione. Przekazać do Stacjonarnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). Mieszanina nie jest środkiem niebezpiecznym. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Opakowanie zawierające pozostałości mieszaniny przekazać do unieszkodliwienia zgodnie z poniższym kodem odpadów

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

\*odpad niebezpieczny

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2023 poz. 160).

#### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: nie dotyczy

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 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy

#### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Prawodawstwo EU

1. Rozp. (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, p.1, z późn. zm.)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### IRON DIRT REMOVER

Data wydania: 09.01.2024 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 11/12

2. Rozp. 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, z późn. zm.)

3. Rozporządzenie 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) (Dz. Urz. UE L 2020.203.28)

#### Przepisy krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816)

2. 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 z późn. zm.).

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

4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.).

**Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH):** żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka:** żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH):** żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### Sekcja 16: Inne informacje

Rozwinięcia zwrotów zagrożenia użytych w niniejszej karcie charakterystyki:

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.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### IRON DIRT REMOVER

Data wydania: 09.01.2024 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 12/12

Rozwinięcia skrótów użytych w niniejszej karcie charakterystyki:

PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

PNEC przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

DNEL pochodny poziom niepowodujący zmian.

LD50 dawka substancji powodująca uśmiercenie 50 % badanej populacji.

LC50 stężenie substancji powodujące uśmiercenie 50 % badanej populacji.

EC50 medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach.

NOEC największe stężenie (dawka), przy którym nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych zwierząt w stosunku do kontroli.

ATE<sub>mix</sub> szacunkowa toksyczność ostra mieszaniny.

logKow logarytm ze stosunku stężenia substancji w n-oktanolu i wodzie w stanie równowagi.

Dodatkowe informacje: w celu dokonania klasyfikacji wykorzystano metodę oceny informacji, przez zastosowanie do kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w częściach 2–5 załącznika I rozp. (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, pakowania substancji i mieszanin.

Opracowano na podstawie:

1. Dossier rejestracyjne niektórych substancji, <https://echa.europa.eu> (dostęp na dzień 24.09.2018 r. i 29.07.2019 r.)
2. Karty charakterystyki producentów substancji z sekcji 3ciej.

Szkolenie: przed użyciem należy zapoznać się z zagrożeniami stwarzanymi przez mieszaninę, środkami ochrony indywidualnej oraz sposobem bezpiecznego postępowania.

Powyższe informacje powstały w oparciu o dostępne dane dotyczące produktu oraz wiedzę posiadaną w tym zakresie na dzień tworzenia karty charakterystyki. Należy posługiwać się nimi w celu bezpiecznego postępowania, transportu i przechowywania.