

Karta charakterystyki
zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 06.08.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.08.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: FALLOUT IRON REMOVER**
- **UFI: VFM7-U0GN-P00J-DVSF**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Etap cyklu życia**
 - C Stosowanie przez konsumentów
 - PW Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
- **Sektor zastosowań**
 - SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci
 - SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- **Kategoria produktu PC35 Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)**
- **Zastosowanie substancji / preparatu Środek do czyszczenia zewnętrznego pojazdów**
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/ Dostawca**

MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
Via Aquileia, 44/46
20021 Baranzate (MI) ITALIA
Tel. +39 023569981
www.mafra.com
mafra@mafra.it
- **Komórka udzielająca informacji:**

E-mail: lab@mafra.it
info@mafra.it
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

In case of accident call the emergency number 112
Biuro do spraw Substancji Chemicznych
+48 42 2538 400

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 06.08.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.08.2026

Nazwa handlowa: **FALLOUT IRON REMOVER**

(ciąg dalszy od strony 1)

- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS07

- Hasło ostrzegawcze Uwaga

- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

ammonium mercaptoacetate

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne.

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

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

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

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

- 2.3 Inne zagrożenia

- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT: Nie ma zastosowania

- vPvB: Nie ma zastosowania

- Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.2 Mieszanki

- Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- Składniki niebezpieczne:

CAS: 5421-46-5 EINECS: 226-540-9 Reg.nr.: 01-2119531489-31	ammonium mercaptoacetate Acute Tox. 3, H301; Met. Corr.1, H290; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	5-<10%
CAS: 9004-82-4	Sodium Laureth Sulphate Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Określone granice stężeń: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 10\%$	1-<3%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36	Alkyl polyglucosyde C8-C10 Eye Dam. 1, H318	1-<3%

- Dyrektywy (WE) nr 648/2004

anionowe środki powierzchniowo czynne, niejonowe środki powierzchniowo czynne, kompozycje zapachowe (HEXAHYDROHEXAMETHYL CYCLOPENTABENZOPYRAN, LINALYL ACETATE)	<5%
---	-----

- Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 06.08.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.08.2026

Nazwa handlowa: **FALLOUT IRON REMOVER**

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Wskazówki ogólne:

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

- **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

- **po styczności ze skórą:** W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

- **po styczności z okiem:**

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

- **po przełknięciu:**

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

ból głowy

zjawiska alergiczne

KONTAKT Z OCZAMI może powodować poważne oparzenia, ból, łzawienie i skurcze oczu/powiek. Ryzyko poważnego urazu oczu / uszkodzenia oczu. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Może powodować podrażnienie / pieczenie i oparzenia. POŁKNIECIE: Połknięcie może spowodować poważne oparzenia z pieczeniem, bólem brzucha i wymiotami.

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

W przypadku połknięcia płukanie żołądka.

Kontrola lekarska conajmniej przez 48 godzin.

*

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 Środki gaśnicze

- Przydatne środki gaśnicze:

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenki węgla (COx)

- 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne:

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

Protection means for respiratory tract

- **Inne dane:** Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Ludzie powinni opuścić miejsce zagrożenia i przebywać w miejscu przewiewnym.

Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.

Rękawice ochronne. (EN 374)

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

Nosić osobistą odzież ochronną.

- Dla osób udzielających pomocy

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,1$ mm

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 06.08.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.08.2026

Nazwa handlowa: **FALLOUT IRON REMOVER**

(ciąg dalszy od strony 3)

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.

Unikać rozsypywania lub rozpylania w pomieszczeniach zamkniętych.

Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasławianiem słonecznym.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Nigdy nie dodawać wody do skoncentrowanego produktu.

Produkt należy zawsze dodawać do wody powoli, mieszając, aby uniknąć niebezpiecznych reakcji egzotermicznych i rozpryskiwania.

- Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Chronić przed gorącym.**- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****- Składowanie:****- Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.**- Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** nie konieczne**- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Składować w suchym miejscu.

Składować w miejscu chłodnym.

- Klasa VbF: brak**- 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****- 8.1 Parametry dotyczące kontroli****- Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

- Wartości DNEL**5421-46-5 ammonium mercaptoacetate**

Ustne	Systemic Long-term Effects	0,095 mg/Kg bw/day (Consumers)
Skórne	Systemic long-term effects	0,24 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		0,0286 mg/Kg bw/day (Consumers)
Wdechowe	Systemic long-term effects	0,937 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,165 mg/m ³ (Consumers)

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 06.08.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.08.2026

Nazwa handlowa: **FALLOUT IRON REMOVER**

(ciąg dalszy od strony 4)

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

Ustne	Systemic Long-term Effects	35,7 mg/Kg bw/day (Consumers)
Skórne	Systemic long-term effects	595.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 357.000 mg/Kg bw/day (Consumers)
Wdechowe	Systemic long-term effects	420 mg/m ³ (Industrial Workers) 124 mg/m ³ (Consumers)

- Wartości PNEC**5421-46-5 ammonium mercaptoacetate**

Soil	0,001 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,01 mg/L (Water)
Sea water	0,001 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,038 mg/Kg
Sediment (sea water)	0,004 mg/Kg

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

PNEC STP	560 mg/L (STP)
Soil	0,654 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,176 mg/L (Water)
Sea water	0,0176 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	1,516 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,152 mg/Kg (Soil)

- Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.**- 8.2 Kontrola narażenia****- Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.**- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****- Ogólne środki ochrony i higieny:**

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

- Ochronę dróg oddechowych Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.**- Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne. (EN 374)

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- Materiał, z którego wykonane są rękawiceZalecana grubość materiału: $\geq 0,1$ mm

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitrilowy

- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Dla mieszaniny podanych poniżej substancji chemicznych czas przebicia musi wynosić przynajmniej 15 minut (przenikanie zgodnie z EN 16523-1:2015: Poziom 1).

- Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne zalecane podczas napełniania.

- Kontrola narażenia środowiska

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 06.08.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.08.2026

Nazwa handlowa: **FALLOUT IRON REMOVER**

(ciąg dalszy od strony 5)

Zanieczyszczone opakowanie należy zutylizować lub poddać recyklingowi w autoryzowanym zakładzie zgodnie z lokalnymi lub krajowymi przepisami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Ogólne dane	Płynny
- Stan skupienia	Płynny
- Kolor:	żółty
- Zapach:	charakterystyczny
- Próg zapachu:	Nieokreślone
- Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie jest określony
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 °C
- Palność materiałów	Nie ma zastosowania
- Dolna i górna granica wybuchowości	
- dolna:	Nieokreślone
- górna:	Nieokreślone
- Temperatura zapłonu:	nie nadający się do zastosowania
- Temperatura rozkładu:	Nieokreślone
- pH w 20 °C	5
- Lepkość:	
- Lepkość kinematyczna	Nieokreślone
- dynamiczna:	Nieokreślone
- Rozpuszczalność	
- Woda:	w pełni mieszalny
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone
- Prężność pary w 20 °C	23 hPa
- Gęstość lub gęstość względna	
- Gęstość w 20 °C:	1,04 g/cm ³
- Gęstość względna	Nieokreślone
- Gęstość par	Nieokreślone

- 9.2 Inne informacje

- Wygląd:	
- Forma:	ciecz
- Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
- Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
- Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
- Zmiana stanu	
- Szybkość parowania	Nieokreślone

- Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- Materiały wybuchowe	brak
- Gazy łatwopalne	brak
- Aerozole	brak
- Gazy utleniające	brak
- Gazy pod ciśnieniem	brak
- Płyny łatwopalne	brak
- Łatwopalne ciała stałe	brak
- Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
- Substancje ciekłe piroforyczne	brak
- Substancje stałe piroforyczne	brak
- Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
- Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 06.08.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.08.2026

Nazwa handlowa: **FALLOUT IRON REMOVER**

(ciąg dalszy od strony 6)

- Substancje ciekłe utleniające	brak
- Substancje stałe utleniające	brak
- Nadtlenki organiczne	brak
- Substancje powodujące korozję metali	brak
- Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność stabilny w normalnych warunkach
- 10.2 Stabilność chemiczna
- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
- Toksyczność ostra Działa szkodliwie po połknięciu.

- Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

5421-46-5 ammonium mercaptoacetate

Ustne	LD50	>35-<142 mg/Kg (Szczur) (OECD 423)
Skórne	LD50	>2.000 mg/Kg (Szczur) (OECD 402)

9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate

Ustne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
-------	------	--------------------

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

Ustne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat) OECD 423
Skórne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat) OECD 402

- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda
- Działanie żrące/drażniące na skórę
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

5421-46-5 ammonium mercaptoacetate

Działanie drażniące na skórę	C.I.	(królik) (OECD 404) Nie podrażnia skóry.
------------------------------	------	---

9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate

Działanie drażniące na skórę	C.I.	Działa drażniąco na skórę
------------------------------	------	---------------------------

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

Działanie drażniące na skórę	C.I.	(królik) Nie działa drażniąco na skórę - OECD 404
------------------------------	------	--

- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Działa drażniąco na oczy.

5421-46-5 ammonium mercaptoacetate

Działanie drażniące oczy	EI	(królik) (OECD 405) Nie podrażnia oczu.
--------------------------	----	--

9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate

Działanie drażniące oczy	EI	Żrący dla oczu
--------------------------	----	----------------

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 06.08.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.08.2026

Nazwa handlowa: **FALLOUT IRON REMOVER**

(ciąg dalszy od strony 7)

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

Działanie drażniące oczu EI (królik)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu - OECD 405

- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

5421-46-5 ammonium mercaptoacetate

Uczulenie Sensibilizzazione (Mysz) (OECD 423)

Działanie uczulające na skórę.

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

Uczulenie Sensibilizzazione Nieuczulający dla skóry - OECD 429

- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**- Działanie rakotwórcze** 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.

- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

- Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**- 11.2 Informacje o innych zagrożeniach****- Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**- 12.1 Toksyczność****- Toksyczność wodna:****5421-46-5 ammonium mercaptoacetate**

LC50 (96h) >100 mg/L (Fish) (OECD 203)

Oncorhynchus mykiss

EC50 (48h) 45,26 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 4,85 mg/L (Algae)

9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate

LC50 (96h) >1 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 7,2 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 7,5 mg/L (Algae)

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

LC50 (96h) 100 mg/L (Fish)

Danio rerio

EC50 (48h) >100 mg/L (Daphnia)

OECD 202

EC50 (72h) 27,22 mg/L (Algae)

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawarte środki powierzchniowo-czynne są łatwo biodegradowalne.

5421-46-5 ammonium mercaptoacetate

Biodegradacja >60 %

28d

9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate

Biodegradacja >60 %

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 06.08.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.08.2026

Nazwa handlowa: **FALLOUT IRON REMOVER**

(ciąg dalszy od strony 8)

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

Biodegradacja	100 % OECD 301 D
---------------	---------------------

- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania
- **vPvB:** Nie ma zastosowania
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.
Zanieczyszczone opakowanie należy zutylizować lub poddać recyklingowi w autoryzowanym zakładzie zgodnie z lokalnymi lub krajowymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|--|---------------------|
| - 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | |
| - ADR, IMDG, IATA | brak |
| - 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | |
| - ADR, IMDG, IATA | brak |
| - 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| - ADR, IMDG, IATA | |
| - Klasa | brak |
| - 14.4 Grupa pakowania | |
| - ADR, IMDG, IATA | brak |
| - 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | Nie ma zastosowania |
| - 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie ma zastosowania |
| - 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie ma zastosowania |

PL

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 06.08.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.08.2026

Nazwa handlowa: **FALLOUT IRON REMOVER**

(ciąg dalszy od strony 9)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (REACH załącznik II)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 (I ATP CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 (ATP CLP II)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 (III ATP CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 (IV ATP CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 (V ATP CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 (VI ATP CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 (VII ATP CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 (VIII ATP CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2020/217 (XIV ATP CLP)
18. Rozporządzenie (UE) 2020/1182 (XV ATP CLP)
19. Rozporządzenie (UE) 2021/643 (XVI ATP CLP)
20. Rozporządzenie (UE) 2021/849 (XVII ATP CLP)
21. Rozporządzenie (UE) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
22. Rozporządzenie (UE) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
23. Rozporządzenie (UE) 2023/1435 (XX ATP CLP)
24. Rozporządzenie (UE) 2024/197 (XXI ATP CLP)
25. Rozporządzenie (UE) 2024/2564 (XXII ATP CLP)

- Rady 2012/18/UE

- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

- Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Przepisy poszczególnych krajów:

- Klasyfikacja według VbF: brak

- Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:

Klasa	udział w %
I	9,6

- Klasa zagrożenia wód: Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 06.08.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.08.2026

Nazwa handlowa: **FALLOUT IRON REMOVER**

(ciąg dalszy od strony 10)

- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

- Odnosne zwroty

H290 Może powodować korozję metali.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

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.

- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działanie uczulające na skórę

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Ma-Fra Laboratories- **Partner dla kontaktów:** lab@mafra.it- **Data poprzedniej wersji:** 11.03.2026- **Numer poprzedniej wersji:** 4

- Skróty i akronimy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Substancje powodujące korozję metali – Kategoria 1

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

- *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**