

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Iron-X LS

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 1 z 15

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Iron-X LS

UFI: JW20-J050-800T-JTV6

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

##### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Środki do pielęgnacji pojazdów

##### Zastosowania, których się nie zaleca

Wszelkie niezgodne z przeznaczeniem użycia produktu.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: CarPro Global Limited.

Ulica: No. 10, Atocia Street

Miejscowość: M-2120 Hamrun. Malta

e-mail (Osoba do kontaktu): safety@carpro.global

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

+972 546 411 911

#### Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Acute Tox. 4; H302

Skin Sens. 1; H317

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

##### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Merkaptooctan amonu

geraniol; (2E)-3,7-dimetylocta-2,6-dien-1-ol

cytral alfa i cytral beta; geranial i neral; (E)-3,7-dimetylocta-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylocta-2,6-dienal

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

##### Piktogram:



##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Iron-X LS

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 2 z 15

P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

**2.3. Inne zagrożenia**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: geraniol; (2E)-3,7-dimetylokt-2,6-dien-1-ol. Podejrza się, że substancja ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną. Ocena właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną jest w toku (ECHA).  
Substancje zawarte w mieszaninie (>0,1%) nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanki****Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość
	Nr WE	
	Nr Index	
	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)	
5421-46-5	Merkaptooctan amonu	20 - < 25 %
	226-540-9	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Sens. 1; H290 H301 H317	
9004-82-4	Siarczan dodecylopolioksyetylenu sodu	1 - < 3 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimetylokt-2,6-dien-1-ol	0,2 - < 0,3 %
	203-377-1	
	603-241-00-5	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317	
5392-40-5	cytral alfa i cytral beta; geranial i neral; (E)-3,7-dimetylokt-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylokt-2,6-dienal	0,2 - < 0,3 %
	226-394-6	
	605-019-00-3	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	0,2 - < 0,3 %
	227-813-5	
	601-096-00-2	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412	

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE**

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
5421-46-5	226-540-9	Merkaptooctan amonu	20 - < 25 %
		doustny: ATE = 100 mg/kg	
9004-82-4		Siarczan dodecylopolioksyetylenu sodu	1 - < 3 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg	
106-24-1	203-377-1	geraniol; (2E)-3,7-dimetylokt-2,6-dien-1-ol	0,2 - < 0,3 %
		skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = 3600 mg/kg	
5392-40-5	226-394-6	cytral alfa i cytral beta; geranial i neral; (E)-3,7-dimetylokt-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylokt-2,6-dienal	0,2 - < 0,3 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = 6800 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	0,2 - < 0,3 %

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Iron-X LS

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 3 z 15

skórny: LD50 = &gt; 5000 mg/kg; doustny: LD50 = &gt; 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1

**Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004**

&lt; 5 % anionowe środki powierzchniowo czynne, kompozycje zapachowe (Geraniol, Citral, Limonene, Linalool).

**Informacja uzupełniająca**

Produkt nie zawiera wymienione substancje SVHC &gt; 0,1% odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 §59 (REACH)

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wskazówki ogólne**

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykięte. Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

**W przypadku wdychania**

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W przypadku alergicznych objawów, szczególnie w obrębie dróg oddechowych, natychmiast wezwać lekarza. Wcześniej dawka cortizonu w sprayu.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością woda i mydło. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). NIE wywoływać wymiotów. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Nie istnieją żadne informacje.

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

Badanie symptomatyczne.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO2). Suche środki gaśnicze. Piana na bazie alkoholi. Woda w sprayu.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody.

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

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO2). Tlenki siarki. Tlenki azotu (NOx). Amoniak

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

**Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Iron-X LS

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 4 z 15

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

##### **Ogólne wskazówki**

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

##### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

##### **Dla osób udzielających pomocy**

Nie wymaga się specjalnych środków.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Należy unikać dostania się do środowiska.

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

##### **W celu hermetyzacji**

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

##### **Do czyszczenia**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Patrz sekcja 8.

##### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

##### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik. W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

##### **Informacja uzupełniająca**

Środki higieny i ochrony: Patrz sekcja 8.

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

##### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

##### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Substancje wybuchowe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Substancji radioaktywnych. Substancji zakaźnych. Środki żywnościowe i paszowe.

##### **Inne informacje o warunkach przechowywania**

Opakowanie przechowywać sucho i dobrze zamknięte, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci.

Zalecana temperatura magazynowania: 20 °C

Chronić przed: mróz. Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. Wilgotność

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

Patrz sekcja 1.

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Iron-X LS

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 5 z 15

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
5392-40-5	3,7-Dimetylookta-2,6-dienal	27		NDS (8 h)	
		54		NDSCh (15 min)	
64-17-5	Etanol	1900		NDS (8 h)	
		-		NDSCh (15 min)	

#### 8.2. Kontrola narażenia



##### Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

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

##### Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary ochronne; Gogle chemiczne (jeśli przelewanie jest to możliwe). EN 166

##### Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy materiał:

FKM (kautczuk fluorowy). - Grubość materiału rękawic: 0,4 mm

Czas przenikania:  $\geq$  8 h

Kautczuk butylowy. - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania:  $\geq$  8 h

CR (polichloropren, kautczuk chloroprenowy, polichloropren). - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania:  $\geq$  8 h

NBR (Nitrylokautczuk). - Grubość materiału rękawic: 0,35 mm

Czas przenikania:  $\geq$  8 h

PVC (Chlorek poliwinylu). - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania:  $\geq$  8 h

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 2016/425/UE i normy pochodnej EN 374.

Przed użyciem przetestować na szczelność/nieszczelność. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

##### Ochrona skóry

Właściwa odzież ochronna: Fartuch laboratoryjny.

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500 (D).

##### Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

-Przekroczenie wartości dopuszczalnej

-Niewystarczającej wentylacji i tworzenie aerozoli, mgieł

Właściwa ochrona dróg oddechowych: cząstkowe urządzenie filtrujące (EN 143). Typ: P1-3

Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/opary/aerozol/cząsteczki), które może powstawać przy obchodzeniu się z produktem. Jeśli

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Iron-X LS**

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 6 z 15

stężenie jest przekroczone, należy stosować izolowany aparat oddechowy!

**Kontrola narażenia środowiska**

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	Cytryna
Próg zapachu:	nieokreślony
<b>Zmiana stanu</b>	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100 °C
Temperatura sublimacji:	nieokreślony
Temperatura mięknięcia:	nieokreślony
Punkt pour:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	nieokreślony
<b>Palność materiałów</b>	
stały/ciekły:	nieokreślony
<b>Właściwości wybuchowe</b>	
żadne/żaden	
Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony
<b>Temperatura samozapłonu</b>	
ciała stałego:	bez znaczenia
gazu:	bez znaczenia
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
pH (przy 20 °C):	7,5
Lepkość dynamiczna:	nieokreślony
Lepkość kinematyczna:	nieokreślony
Czas wypływu:	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:	nieokreślony
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach</b>	
nieokreślony	
Tempo rozpuszczania:	bez znaczenia
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
Stabilność dyspersji:	bez znaczenia
Prężność par:	nieokreślony
Gęstość:	nieokreślony
Gęstość usypowa:	nieokreślony
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	bez znaczenia

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Iron-X LS

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 7 z 15

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Kontynuowana palność: Brak danych

Właściwości utleniające  
żadne/żaden**Inne właściwości bezpieczeństwa**Badanie na oddzielenie  
rozpuszczalnika: nieokreślony

Zawartość rozpuszczalnika: nieokreślony

Zawartość ciała stałego: nieokreślony

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

**Informacja uzupełniająca**

Nie istnieją żadne informacje.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Może powodować korozję metali.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Patrz rozdział 10.5.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed: Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco.

**10.5. Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać: Środek redukujący. Środek utleniający. Silny kwas

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Brak danych.

**Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie po połknięciu.

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) 416,7 mg/kg

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
5421-46-5	Merkaptooctan amonu				
	droga pokarmowa	ATE 100 mg/kg			
9004-82-4	Siarczan dodecylopolioksyetyleny sodu				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Szczur	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Szczur	ECHA Dossier	

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Iron-X LS**

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 8 z 15

106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimetylokt-2,6-dien-1-ol					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	3600	Szczur	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 mg/kg	>5000	Królik.	ECHA Dossier	
5392-40-5	cytral alfa i cytral β; geranial i neral; (E)-3,7-dimetylokt-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylokt-2,6-dienal					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	6800	Szczur.	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Szczur.	ECHA Dossier	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 5000	Szczur	GESTIS	
	skóra	LD50 mg/kg	> 5000	Królik	GESTIS	

**Działanie drażniące i żrące**

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

**Działanie uczulające**

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Merkaptooctan amonu; geraniol; (2E)-3,7-dimetylokt-2,6-dien-1-ol; cytral alfa i cytral β; geranial i neral; (E)-3,7-dimetylokt-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylokt-2,6-dienal; (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen)

**Rakotwórczość, mutageność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

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

geraniol; (2E)-3,7-dimetylokt-2,6-dien-1-ol (nr. CAS: 106-24-1):  
mutageneza in-vitro: Metoda: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) wynik: ujemny. odniesienie do literatury: ECHA Dossier. Działanie szkodliwe na rozrodczość: (skórny.) Metoda: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) szczególny rodzaj: Szczur, wynik: NOEL = 300 mg/kg; odniesienie do literatury: ECHA Dossier  
Toksyczność rozwojowa/teratogenność: (skórny.) Metoda: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) szczególny rodzaj: Szczur, wynik: NOAEL = 300 mg/kg; odniesienie do literatury: ECHA Dossier

cytral alfa i cytral β; geranial i neral; (E)-3,7-dimetylokt-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylokt-2,6-dienal (nr. CAS: 5392-40-5):

mutageneza in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = ujemny. odniesienie do literatury: ECHA Dossier; Mutageneza in-vivo OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = ujemny. odniesienie do literatury: ECHA Dossier; Karcynogenność: Metoda: -; szczególny rodzaj: Szczur. wynik: ujemny. odniesienie do literatury: RESS,NB HAILEY,JR MARONPOT,RR BUCHER,JR TRAVLOS,GS, HASEMAN,JK ORZECH,DP JOHNSON,JD AND HEJTMANCIK,MR; TOXICOLOGY AND CARCINOGENESIS STUDIES OF MICROENCAPSULATED CITRAL IN RATS AND MICE; TOXICOL. SCI. 71(2):198-206, 2003

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (nr. CAS: 5989-27-5):

mutageneza in-vitro: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) = ujemny. odniesienie do literatury: ECHA Dossier; Karcynogenność: Metoda: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies); szczególny rodzaj: Szczur; Czas trwania testu: 2 lat(-a); wynik: NOAEL >= 300 <= 600 mg/kg; odniesienie do literatury: ECHA Dossier

**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.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Iron-X LS

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 9 z 15

geraniol; (2E)-3,7-dimetylokt-2,6-dien-1-ol (nr. CAS: 106-24-1):  
Subchroniczna oralna toksyczność: Metoda: -, szczególny rodzaj: Szczur,  
Wynik: NOEL >= 550 mg/kg; odniesienie do literatury: ECHA Dossier

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (nr. CAS: 5989-27-5):  
Niezbýt ostra oralna toksyczność: Szczególny rodzaj: Mysz. NOAEL = 1650 mg/kg; odniesienie do literatury:  
ECHA Dossier

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Brak danych.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: geraniol; (2E)-3,7-dimetylokt-2,6-dien-1-ol.  
Podejrzuwa się, że substancja ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną. Ocena właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną jest w toku (ECHA).

**Inne informacje**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
9004-82-4	Siarczan dodecylopolioksyetylenu sodu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 (7,1) mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 (27) mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 (7,2) mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toksyczność dla ryb	NOEC (0,14) mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimetylokt-2,6-dien-1-ol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 22 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 13,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 10,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
5392-40-5	cytral alfa i cytral beta; geraniol i nerol; (E)-3,7-dimetylokt-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylokt-2,6-dienal					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 4,6 mg/l	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 103,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas		

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Iron-X LS

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 10 z 15

	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	0,42	48 h	Daphnia magna		
--	-----------------------------------	--------------	------	------	---------------	--	--

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
		Ocena			
9004-82-4	Siarczan dodecylopolioksyetylenu sodu	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	100%	28	ECHA Dossier
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimetyloкта-2,6-dien-1-ol	OECD Guideline 301 A (new version)	90%	3	ECHA Dossier
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)				
5392-40-5	cytral alfa i cytral beta; geranial i neral; (E)-3,7-dimetyloкта-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetyloкта-2,6-dienal	EU Method C.4-D	90%	28	ECHA Dossier
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimetyloкта-2,6-dien-1-ol	2,6
5392-40-5	cytral alfa i cytral beta; geranial i neral; (E)-3,7-dimetyloкта-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetyloкта-2,6-dienal	2,76
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	4,23

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: geraniol; (2E)-3,7-dimetyloкта-2,6-dien-1-ol. Podejrzewa się, że substancja ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną. Ocena właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną jest w toku (ECHA).

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**Informacja uzupełniająca**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń! W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu. Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC:

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Iron-X LS

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 11 z 15

**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

200129 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01); detergenty zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

200129 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01); detergenty zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1760  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (Merkaptooctan amonu)  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8  
**14.4. Grupa pakowania:** III  
 Etykiety: 8



Kod klasyfikacji: C9  
 Postanowienia specjalne: 274  
 Ilość ograniczona (LQ): 5 L  
 Udostępniona ilość: E1  
 Kategorie transportu: 3  
 Numer zagrożenia: 80  
 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1760  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (Merkaptooctan amonu)  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8  
**14.4. Grupa pakowania:** III  
 Etykiety: 8

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Iron-X LS

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 12 z 15



Kod klasyfikacji: C9  
 Postanowienia specjalne: 274  
 Ilość ograniczona (LQ): 5 L  
 Udostępniona ilość: E1

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer** UN 1760**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
**przewozowa UN:** (ammonium thioglycolate)**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 8**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 8



Marine pollutant: NO  
 Postanowienia specjalne: 223, 274  
 Ilość ograniczona (LQ): 5 L  
 Udostępniona ilość: E1  
 EmS: F-A, S-B

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN lub numer** UN 1760**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
**przewozowa UN:** (ammonium thioglycolate)**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 8**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 8



Postanowienia specjalne: A3 A803  
 Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 1 L  
 Passenger LQ: Y841  
 Udostępniona ilość: E1  
 IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 852  
 IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L  
 IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 856  
 IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

patrz rozdział 6 - 8

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Iron-X LS

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 13 z 15

bez znaczenia

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

###### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: nieokreślony

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: nieokreślony

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

###### Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]. REACH 1907/2006 załącznik XVII No. (mieszanina): 3

###### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

###### Informacja uzupełniająca

Rozporządzenie (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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie (UE) Nr 453/2010 Komisji 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).

Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ( Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 31.12.2008, Nr L 353/1 z późn. zmianą).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 1117)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. poz.817 z późn. zm.)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 1604)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 1203 z późn. zm.)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Iron-X LS

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 14 z 15

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2015r. , poz. 1368)  
 Ustawa z dn. 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz.1671 z późniejszymi zmianami)  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r., Nr 33, poz.166). 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. z 2016r. poz. 1488

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zmiany

Rev. 1,0; 21.03.2016, Pierwsze wersja  
 Rev. 2,00; 27.12.2017, zmiany w rozdziale 1-16.  
 Rev. 2,1; 19.04.2021, zmiany w rozdziale 1-16.  
 Rev. 2,2; 26.08.2021, zmiany w rozdziale 2,3,16  
 Rev. 2,3; 02.03.2022; zmiany w rozdziale 2,3  
 Rev. 2,4; 11.04.2023, zmiany w rozdziale 1 - 3, 6, 8 - 12, 15, 16

#### Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych)  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 d: day(s)  
 EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 ECHA: European Chemicals Agency  
 EWC: European Waste Catalogue  
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 h: hour  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOAEL: No observed adverse effect level  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NLP: No-Longer Polymers  
 N/A: not applicable  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
 RID: Kodeks dot. międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Iron-X LS**

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 15 z 15

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Met. Corr. 1; H290	Na bazie danych testowych
Acute Tox. 4; H302	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacja uzupełniająca**

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*