

# Karta charakterystyki

## Cyclone - Extreme Iron Decontaminator



### Karta charakterystyki dla 30/4/2024, przegląd 3

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: Cyclone - Extreme Iron Decontaminator  
Kod handlowy: 8089

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

Użytkowanie zalecane:

Detergent do utlenionych części metalicznych pojazdów

Użytkowanie przeciwwskazane:

Należy ściśle przestrzegać zalecanego zastosowania.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Arexons S.p.A.  
via Antica di Cassano, 23, 20063  
Cernusco sul Naviglio (MI), Italy  
Arexons S.p.A.  
Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

arexons@arexons.it

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Arexons S.p.A.  
Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306  
Ośrodek Toksykologiczny:  
112  
999  
998

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

⚠ uwaga, Acute Tox. 4, Działa szkodliwie po połknięciu.

⚠ uwaga, Eye Irrit. 2, Działa drażniąco na oczy.

⚠ uwaga, Skin Sens. 1, Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

##### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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.

P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

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

## Karta charakterystyki

### Cyclone - Extreme Iron Decontaminator



P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Polecenia specjalne:

PACK2 Opakowanie powinno posiadać wskazówkę dotykową o niebezpieczeństwie dla niewidomych.

EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera

Sodium mercaptoacetate

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

Zawartość produktu:

niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5 %

Konserwanty:

Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu, Laurylamine  
Dipropylenediamine, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

>= 15% - < 20%	Sodium mercaptoacetate	CAS: EC:	367-51-1 206-696-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290</li> <li>⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301</li> <li>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</li> <li>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</li> </ul>
>= 1% - < 2%	masa poreakcyjna: mono-D- glukopiranozyd 2- etyloheksylu; di-D- glukopiranozyd 2- etyloheksylu	Numer Index: EC: REACH No.:	614-028-00-1  414-420-0 01- 2119987144 -31	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> </ul>
>= 1% - < 2%	2-(2-butoksyetoksy) etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	Numer Index: CAS: EC: REACH No.:	603-096-00-8  112-34-5 203-961-6 01- 2119475104 -44	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> </ul>
>= 0,5% - < 1%	Alcohols, C12-14, ethoxylated, propoxylated	CAS:	68439-51-0	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> <li>⚠ 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</li> <li>⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400</li> </ul>
>= 0,005%	1,2-benzoizotiazol-	Numer	613-088-00-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> </ul>

## Karta charakterystyki Cyclone - Extreme Iron Decontaminator



- < 0,01%	3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	Index: 2634-33-5 CAS: EC: 220-120-9	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 Specyficzne stężenia graniczne: C >= 0,005%: EUH208 C >= 0,05%: Skin Sens. 1 H317
-----------	-------------------------------------	---	---

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Nie podawać nic do jedzenia ani do picia.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

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

Żaden

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Żaden

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Śniegowa.

Proszkowa.

Mgła wodna

piana

Środki gaśnicze niezalecane:

Nie używać bezpośrednich strumieni wody.

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

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

## Karta charakterystyki

### Cyclone - Extreme Iron Decontaminator



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

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
  - Należy środki ochrony osobistej.
  - Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.
  - Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
  - Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
  - Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.
  - W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.
  - Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
  - Umyć przy użyciu dużej ilości wody.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji
  - Patrz również rozdział 8 i 13

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

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
  - Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
  - Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.
  - Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.
  - W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.  
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
  - Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
  - Żaden w szczególności.
  - Wskazówka dla pomieszczeń:  
Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
  - Brak

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

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli
    - 2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyloowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5
      - EU - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm
      - ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Uwagi: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
- Wartości graniczne narażenia DNEL
- Sodium mercaptoacetate - CAS: 367-51-1
    - Pracownik wykwalifikowany: 1.41 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 0.348 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
    - Pracownik wykwalifikowany: 2.06 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
    - Pracownik wykwalifikowany: 0.004 03 - Konsument: 0.004 03 - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
    - Konsument: 0.002 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
  - masa poreakcyjna: mono-D-glukopiranozyd 2-etyloheksylu; di-D-glukopiranozyd 2-etyloheksylu - Numer Index: 614-028-00-1
    - Pracownik wykwalifikowany: 1.5 mg/kg - Konsument: 0.75 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

## Karta charakterystyki Cyclone - Extreme Iron Decontaminator



Pracownik wykwalifikowany: 10.6 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 2.6 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 0.75 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5  
Pracownik wykwalifikowany: 67.5 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 34 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 20 mg/kg - Konsument: 10 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 50.6 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe  
Konsument: 34 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

### Wartości graniczne narażenia PNEC

Sodium mercaptoacetate - CAS: 367-51-1  
Cel: Woda morska - Wartość: 3.8 03  
Cel: Słodka woda - Wartość: 38 03  
Cel: 09 - Wartość: 3.2 mg/l

masa poreakcyjna: mono-D-glukopiranozyd 2-etyloheksylu; di-D-glukopiranozyd 2-etyloheksylu - Numer Index: 614-028-00-1

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.182 mg/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.018 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.653 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.065 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 17.6 mg/kg

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5  
Cel: Słodka woda - Wartość: 1 mg/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.1 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 4 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.4 mg/kg  
Cel: 09 - Wartość: 200 mg/l

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Ochrona oczu:

Okulary ochronne  
Zgodny z EN 166

#### Ochrona skóry:

odzież ochronna

#### Ochrona rąk:

Rękawice nitrylowe lub z tworzywa Viton.  
Zgodne z EN 374.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.

#### Zagrożenia termiczne:

Żaden

#### Kontrola ekspozycji środowiska:

Żaden

#### Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	Bezbarwny	--	--

## Karta charakterystyki Cyclone - Extreme Iron Decontaminator



Zapach:	N.A.	--	--
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	N.A.	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	N.A.	--	--
Palność materiałów:	N.A.	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	N.A.	--	--
Temperatura zapalania:	N.A.	--	--
Temperatura samozapalenia:	N.A.	--	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--	--
pH:	5.75	--	--
Lepkość kinematyczna:	N.A.	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	N.A.	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.	--	--
Współczynnik podziału n- oktanol/woda (wartość współczynnika log):	N.A.	--	--
Ciśnienie pary:	N.A.	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	1,116	--	--
Względna gęstość pary:	N.A.	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	N.A.	--	--

### 9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żaden

### 10.4. Warunki, których należy unikać

8089/3

Strona nr. 6 z 12

## Karta charakterystyki

### Cyclone - Extreme Iron Decontaminator



Stabilne w normalnych warunkach.

- 10.5. Materiały niezgodne  
Nic szczególnego.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu  
Żadne.

---

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Cyclone - Decontaminante Ferroso 500 ml

- a) toksyczność ostra  
Produkt jest sklasyfikowany: Acute Tox. 4 H302
- b) działanie żrące/drażniące na skórę  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1 H317
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) rakotwórczość  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

Sodium mercaptoacetate - CAS: 367-51-1

- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 200-500 mg/kg  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur 2000 mg/kg  
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 2729 mg/l - Czas trwania: 4h  
Badanie: STA - Drogi przenikania: Skóra 350 mg/kg

masa poreakcyjna: mono-D-glukopiranozyd 2-etyloheksylu; di-D-glukopiranozyd 2-etyloheksylu -  
Numer Index: 614-028-00-1

- a) toksyczność ostra:  
Badanie: STA - Drogi przenikania: Ustny 2500 mg/kg  
Badanie: STA - Drogi przenikania: Skóra 2500 mg/kg
- 2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyloowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5

- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 6600 mg/kg  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 2764 mg/kg  
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 29 ppm

Alcohols, C12-14, ethoxylated, propoxylated - CAS: 68439-51-0

- a) toksyczność ostra:

## Karta charakterystyki

### Cyclone - Extreme Iron Decontaminator



Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg  
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 1193 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur 4115 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry Dodatni

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Żrący dla oczu Dodatni

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra Dodatni

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Sodium mercaptoacetate - CAS: 367-51-1

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 100 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 38 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 100 mg/kg - Czas h: 72

masa poreakcyjna: mono-D-glukopiranozyd 2-etyloheksylu; di-D-glukopiranozyd 2-etyloheksylu - Numer Index: 614-028-00-1

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 98 mg/l - Czas h: 72

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 310 mg/l - Czas h: 96

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: fanghi 500 mg/kg - Czas h: 504

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: fanghi 800 mg/kg - Czas h: 1008

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: fanghi 1000 mg/kg - Czas h: 504

2-(2-butoksyetoks)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 2700 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 1000 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 100 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: OECD 201

Alcohols, C12-14, ethoxylated, propoxylated - CAS: 68439-51-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 1-10 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: OECD 201

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 1-10 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: OECD 201

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 2.18 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 2.94 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: CE6 - Rodzaje: Glon 0.11 mg/l - Czas h: 72

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Żaden

Sodium mercaptoacetate - CAS: 367-51-1

Biodegradowalność: Trwały i ulegający Biodegradacji - Badanie: BIOGDG06 - %: 60

masa poreakcyjna: mono-D-glukopiranozyd 2-etyloheksylu; di-D-glukopiranozyd 2-etyloheksylu - Numer Index: 614-028-00-1

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Czas h: 28gg - %: 90

2-(2-butoksyetoks)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5



## Karta charakterystyki

### Cyclone - Extreme Iron Decontaminator



- Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: BIOGDG09 - Czas h: 28gg - %: 80-90
- Alcohols, C12-14, ethoxylated, propoxylated - CAS: 68439-51-0
- Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
- Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: BIOGDG06
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji
- masa poreakcyjna: mono-D-glukopiranozyd 2-etyloheksylu; di-D-glukopiranozyd 2-etyloheksylu - Numer Index: 614-028-00-1
- Badanie: log Pow 1.1
- 2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutylowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5
- Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.56
- 12.4. Mobilność w glebie
- N.A.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
- Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$
- 12.7. Inne szkodliwe skutki działania
- Żaden

---

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
- Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

---

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
- Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
- N.A.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
- N.A.
- 14.4. Grupa pakowania
- N.A.
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska
- ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie
- IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
- N.A.
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
- N.A.

---

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
- Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)
- Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)
- Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)
- Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)
- Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
- Rozporządzenie (EU) n. 2020/878
- Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

## Karta charakterystyki

### Cyclone - Extreme Iron Decontaminator



Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 55

Ograniczenie 75

Lotne Związki Organiczne - VOC = 0.02 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 0.16 g/Kg

Lotne Związki Organiczne - VOC = 0.18 g/l

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

NA

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Żadna

---

### SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H290 Może powodować korozję metali.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

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.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH208 Zawiera . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## Karta charakterystyki Cyclone - Extreme Iron Decontaminator



Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Met. Corr. 1	2.16/1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Acute Tox. 4, H302	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1, H317	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna -

## Karta charakterystyki

### Cyclone - Extreme Iron Decontaminator



Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej  
SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme-  
Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
NA:	Nie zastosowywalny
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód