

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2018

Numer wersji 37

Aktualizacja: 03.07.2018

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Fe-1 TP
- **Numer artykułu:** 251404
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / preparatu:** Odczynnik do badań wody
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Komórka udzielająca informacji:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
disiarcznan(IV) sodu
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
P261 Unikać wdychania dymu.  
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
- **Dane dodatkowe:**  
EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.  
EUH208 Zawiera metenamina. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- **2.3 Inne zagrożenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2018

Numer wersji 37

Aktualizacja: 03.07.2018

Nazwa handlowa: Fe-1 TP

(ciąg dalszy od strony 1)

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszania nie zawiera substancji PBT/vPvB (załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Opis: Mieszanka substancji (materiałów) organicznych i nieorganicznych

#### Składniki niebezpieczne:

|                                                                                                       |                       |                                            |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|---------|
| CAS: 7681-57-4<br>EINECS: 231-673-0<br>Numer indeksu: 016-063-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX  | disiarczan(IV) disodu | ☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302   | 10-20%  |
| CAS: 7775-14-6<br>EINECS: 231-890-0<br>Numer indeksu: 016-028-00-1<br>Reg.nr.: 01-21-19520510-57-XXXX | ditionian(III) sodu   | ☠ Self-heat. 1, H251; ⚠ Acute Tox. 4, H302 | 10-20%  |
| CAS: 100-97-0<br>EINECS: 202-905-8<br>Numer indeksu: 612-101-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX   | metenamina            | ☠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317 | 0,1-<1% |

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

#### Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą.

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

#### Po styczności z okiem:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut (co najmniej 15 min) pod bieżącą wodą.

Natychmiast wezwać lekarza.

#### Po przełknięciu:

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą (1-2 szklanki).

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

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

popażenia kwasowe

zjawiska alergiczne

po narażeniu drogą oddechową:

kaszel

podrażnienie błon śluzowych

po spożyciu:

resorpcja

mdłości

wymioty

dolegliwości żołądkowo-jelitowe

biegunka

ból

duszność

Wskazówki dla lekarza: sufites są silne uczulające

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Przydatne środki gaśnicze:

Proszek gaśniczy

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2018

Numer wersji 37

Aktualizacja: 03.07.2018

Nazwa handlowa: Fe-1 TP

(ciąg dalszy od strony 2)

- Suchy piasek
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**
  - Woda
  - Piana
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
  - Preparat zawiera składniki palne.
  - Materiał/ produkt jest samogaszący, lecz razem z palnym materiałem może się spalać.
  - Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
  - Podczas pożaru mogą uwolnić się:
    - tlenki siarki (SOx)
    - tlenek sodu
    - tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
  - Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
  - Nosić pełne ubranie ochronne.
- **Inne dane**
  - Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.
  - Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.
  - Pożar w otoczeniu może wyzwoić niebezpieczne pary.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
- **Wskazówka dla personelu nieratowniczego:**
  - Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
  - Zadbać o wystarczające wietrzenie.
  - W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
  - Unikać kurzu.
- **Porada dla osób udzielających pomocy:**
  - Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
  - Wyposażenie ochronne: patrz rozdział 8
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
  - Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
  - Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
  - Zdjąć mechanicznie.
  - Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
  - 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**
- **Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się:**
  - Unikać zapylenia
  - Dobre odpylenie.
- **Środki higieny:**
  - Unikać styczności z oczami.
  - Unikać styczności ze skórą.
  - Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
  - Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
  - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
  - Przechowywać w chłodnym miejscu.
  - Chronić przed gorącem.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
  - Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
  - Nie składować wspólnie z kwasami.

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2018

Numer wersji 37

Aktualizacja: 03.07.2018

Nazwa handlowa: Fe-1 TP

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
Chronić przed światłem.  
Składować w suchym miejscu.  
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.
- **Zalecana temperatura składowania:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Szczególne 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:**

CAS: 100-97-0 metenamina

NDS (PL) NDS: 4 mg/m<sup>3</sup>

- **Informacje dotyczące przepisów prawnych** NDS (PL): Dz.U. 2014 poz. 817, 23.06.2014

#### Wartości DNEL

Pochodny niepowodujący efektów pzoiom (DNEL)  
efekty o. / m. = efekty ogólnoustrojowe / miejscowych

CAS: 7681-57-4 disiarczan(IV) disodu

|          |      |                                                             |
|----------|------|-------------------------------------------------------------|
| Wdechowe | DNEL | 10 mg/m <sup>3</sup> (Pracowników/długoterminowe/efekty o.) |
|          |      | (MERCK)                                                     |

CAS: 7775-14-6 ditionian(III) sodu

|          |      |                                                             |
|----------|------|-------------------------------------------------------------|
| Wdechowe | DNEL | 10 mg/m <sup>3</sup> (Pracowników/długoterminowe/efekty o.) |
|----------|------|-------------------------------------------------------------|

CAS: 100-97-0 metenamina

|        |      |                                                  |
|--------|------|--------------------------------------------------|
| Skórne | DNEL | 8,8 mg/kg (Pracowników/długoterminowe/efekty o.) |
|--------|------|--------------------------------------------------|

|          |      |                                                             |
|----------|------|-------------------------------------------------------------|
| Wdechowe | DNEL | 31 mg/m <sup>3</sup> (Pracowników/długoterminowe/efekty o.) |
|----------|------|-------------------------------------------------------------|

#### Zalecane metody monitoringu:

Metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689.

#### Wartości PNEC

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

CAS: 7681-57-4 disiarczan(IV) disodu

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 75,4 mg/l (Oczyszczalnia ścieków) |
|      | 0,1 mg/l (Woda morska)            |
|      | 1 mg/l (Woda słodka)              |

CAS: 7775-14-6 ditionian(III) sodu

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 45,3 mg/l (Oczyszczalnia ścieków) |
|      | 0,1 mg/l (Woda morska)            |

CAS: 100-97-0 metenamina

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| PNEC | 100 mg/l (Oczyszczalnia ścieków) |
|      | 0,5 mg/l (Woda morska)           |
|      | 2,4 mg/l (Osad wody słodkiej)    |
|      | 3 mg/l (Woda słodka)             |

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Środki techniczne:

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.  
Patrz punkt 7.

##### Osobiste wyposażenie ochronne:

- **Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.

- **Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania:** Filtr kombinowany ABEK-P2

##### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2018

Numer wersji 37

Aktualizacja: 03.07.2018

Nazwa handlowa: Fe-1 TP

(ciąg dalszy od strony 4)

Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

- Materiał, z którego wykonane są rękawice**

kauczuk nitrylowy

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,11$  mm

- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Wartość przenikania: poziom = 1 ( &lt; 10 min )

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte

- Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

- Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- Wygląd:**

Forma / Stan skupienia:

Proszek

Kolor:

Biały

- Zapach:**

Bez zapachu

- Próg zapachu:**

Nie nadający się do zastosowania.

- Wartość pH (10,4 g/l) w 20°C:**

3,4

- Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie jest określony.

- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:**

Nie jest określony.

- Temperatura zapłonu:**

Nie nadający się do zastosowania.

- Palność (ciała stałego, gazu):**

Produkt nie jest palny.

- Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

- Temperatura samozapłonu:**

Produkt nie jest samozapalny.

- Właściwości wybuchowe:**

Produkt nie jest grozi wybuchem.

- Granica palności lub granica wybuchowości:**

Dolna:

Nie nadający się do zastosowania.

Górna:

Nie nadający się do zastosowania.

- Właściwości utleniające:**

brak

- Prężność par:**

Nie nadający się do zastosowania.

- Gęstość:**

Nie jest określony.

- Gęstość względna:**

Nieokreślone.

- Gęstość względna:**

Nie nadający się do zastosowania.

- Szybkość parowania:**

Nie nadający się do zastosowania.

- Rozpuszczalność:**

Woda:

Rozpuszczalny.

- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:**

Nie nadający się do zastosowania.

- Lepkość:**

Nie nadający się do zastosowania.

- Zawartość rozpuszczalników:**

rozpuszczalniki organiczne:

0,0 %

Zawartość ciał stałych:

100,0 %

- 9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność** spójrz w rozdziale 10.3

- 10.2 Stabilność chemiczna** Stabilny przy temperaturze otoczenia (temperatura pokojowa).

- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Kontakt z kwasami uwalnia trujące gazy.

Reakcje z wilgotnym powietrzem.

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2018

Numer wersji 37

Aktualizacja: 03.07.2018

Nazwa handlowa: Fe-1 TP

(ciąg dalszy od strony 5)

Reakcje z czynnikami utleniającymi.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wystawienie na działanie na wilgoci.  
mocne ogrzewanie

### 10.5 Materiały niezgodne:

azotyn sodowy  
chloryn sodu

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

dwutlenek siarki  
W razie pożaru: spójrz w rozdziale 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

### Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Poniższe stwierdzenia odnoszą się do poszczególnych składników preparatu.

#### CAS: 7681-57-4 disiarczan(IV) disodu

|        |       |                                           |
|--------|-------|-------------------------------------------|
| Ustne  | LD50  | 1540 mg/kg (szczur) (OECD 401)<br>(MERCK) |
| Skórne | LD50. | > 2000 mg/kg (szczur)<br>(RTECS)          |

#### CAS: 7775-14-6 ditionian(III) sodu

|       |       |                                 |
|-------|-------|---------------------------------|
| Ustne | LD50  | 500 mg/kg (ATE)                 |
|       | LD50. | 2500 mg/kg (szczur)<br>(IUCLID) |

#### CAS: 100-97-0 metenamina

|        |       |                                  |
|--------|-------|----------------------------------|
| Ustne  | LD50  | 9200 mg/kg (szczur)<br>(IUCLID)  |
| Skórne | LD50. | > 2000 mg/kg (szczur) (OECD 402) |

### Pierwotne działanie drażniące:

**Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Ryzyko zmętnienia rogówki.

### Informacja o składnikach:

#### CAS: 7681-57-4 disiarczan(IV) disodu

|                              |          |                                |
|------------------------------|----------|--------------------------------|
| Działanie drażniące na skórę | OECD 404 | (królik: brak podrażnienia)    |
| Działanie drażniące oczy     | OECD 405 | (królik: ciężkie podrażnienia) |

#### CAS: 7775-14-6 ditionian(III) sodu

|                              |          |                             |
|------------------------------|----------|-----------------------------|
| Działanie drażniące na skórę | OECD 404 | (królik: brak podrażnienia) |
|------------------------------|----------|-----------------------------|

#### CAS: 100-97-0 metenamina

|                              |          |                             |
|------------------------------|----------|-----------------------------|
| Działanie drażniące na skórę | OECD 404 | (królik: brak podrażnienia) |
| Działanie drażniące oczy     | OECD 405 | (królik: brak podrażnienia) |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Informacja o składnikach:

Zawiera metenamina. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### CAS: 7681-57-4 disiarczan(IV) disodu

|           |          |                    |
|-----------|----------|--------------------|
| Uczulenie | OECD 406 | (kawia: negatywny) |
|-----------|----------|--------------------|

#### CAS: 100-97-0 metenamina

|           |                    |                          |
|-----------|--------------------|--------------------------|
| Uczulenie | OECD 406           | (kawia: pozytywnie)      |
|           | Patch test (human) | (pozytywnie)<br>(IUCLID) |

### Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

Poniższe stwierdzenia odnoszą się do mieszaniny:

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

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

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2018

Numer wersji 37

Aktualizacja: 03.07.2018

Nazwa handlowa: Fe-1 TP

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – 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.
- **Informacja o składnikach:**  
CAS 7681-57-4: Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach (IUCLID).  
CAS 7681-57-4: Bez naruszenia zdolności rozrodczej w doświadczeniach na zwierzętach (IUCLID).  
CAS 7681-57-4: Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach ze zwierzętami.  
OECD 414: Test teratogennego  
OECD 473: Test mutagenne  
OECD 471, 474, 476, 487: Test mutagenne na komórki rozrodcze

|                                             |                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>CAS: 7681-57-4 disiarczan(IV) disodu</b> |                                                                |
| OECD 471                                    | (negatywny) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)      |
| <b>CAS: 100-97-0 metenamina</b>             |                                                                |
| OECD 471                                    | (negatywny) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)      |
| OECD 474                                    | (negatywny) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID) |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### · 12.1 Toksyczność

#### · Toksyczność wodna:

|                                             |                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>CAS: 7681-57-4 disiarczan(IV) disodu</b> |                                                                      |
| EC50                                        | 89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK)                       |
| IC50                                        | 48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)             |
| LC50                                        | 150 - 220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15) (Merck) |
| <b>CAS: 7775-14-6 ditionian(III) sodu</b>   |                                                                      |
| EC50                                        | 98 mg/l/48h (Daphnia magna) MERCK                                    |
| IC50                                        | 206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) MERCK                         |
| LC50                                        | 46-68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412) (Merck)                  |
| <b>CAS: 100-97-0 metenamina</b>             |                                                                      |
| EC50                                        | 36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)                                 |
| EC10                                        | 5 mg/l (ryba)                                                        |
| LC50 (statyczny)                            | 41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)                           |

#### · Toksyczność dla bakterii:

siarczany toksyczne &gt; 2,5 g/l

|                                             |                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAS: 7681-57-4 disiarczan(IV) disodu</b> |                                                                             |
| EC50                                        | 56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)                                 |
| <b>CAS: 7775-14-6 ditionian(III) sodu</b>   |                                                                             |
| EC50                                        | 107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID                                        |
| <b>CAS: 100-97-0 metenamina</b>             |                                                                             |
| EC50 (statyczny)                            | > 5000 mg/l (Toksyczność dla bakterii) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri) |

#### · Inne wskazówki:

Trujący dla ryb:

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2018

Numer wersji 37

Aktualizacja: 03.07.2018

Nazwa handlowa: Fe-1 TP

(ciąg dalszy od strony 7)

siarczany &gt; 7 g/l

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

CAS: 100-97-0 metenamina

OECD 302 C 39-47% / 28d (.) (Modified MITI Test (II))

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

CAS: 7775-14-6 ditionian(III) sodu

log Pow &lt; -4,7 (.) (calculated)

CAS: 100-97-0 metenamina

log Pow -2,84 (.) (experimental)  
(IUCLID)

### 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszania nie zawiera substancji PBT/vPvB (załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Należy unikać wprowadzenia do środowiska.

### Zagrożenia dla środowiska wodnego:

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

## 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.

Oddać w specjalnym zbiorniku na odpady lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadów specjalnych.

### Europejski Katalog Odpadów

16 05 06\* chemikalia laboratoryjne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych

### Opakowania nieoczyszczone:

#### Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN

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 nadający się do zastosowania.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie nadający się do zastosowania.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie nadający się do zastosowania.

### Transport/ dalsze informacje:

Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.

PL

(ciąg dalszy na stronie 9)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2018

Numer wersji 37

Aktualizacja: 03.07.2018

Nazwa handlowa: Fe-1 TP

(ciąg dalszy od strony 8)

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową:

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Rady 2012/18/UE (SEVESO III):

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

- Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

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

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- Odnośne zwroty

H228 Substancja stała łatwopalna.

H251 Substancja samonagrzewająca się: może się zapalić.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

- Wskazówki dotyczące szkolenia Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

- Skróty i akronimy:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

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

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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)

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

Flam. Sol. 2: Substancje stałe łatwopalne – Kategoria 2

Self-heat. 1: Substancje i mieszaniny samonagrzewające się – Kategoria 1

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

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

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

- Źródła

Dane od dostawcy karty charakterystyki, encyklopedyczne i literatury.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

- \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej