

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

Data druku: 14.11.2018

Numer wersji 22

Aktualizacja: 14.11.2018

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml
- **Numer artykułu:** 251406
- **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**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

- **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**



GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H319 Działa drażniąco na oczy.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
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.
- **2.3 Inne zagrożenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**  
Mieszanka nie zawiera substancji PBT/vPvB (załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanka substancji (materiałów) organicznych i nieorganicznych

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.11.2018

Numer wersji 22

Aktualizacja: 14.11.2018

Nazwa handlowa: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(ciąg dalszy od strony 1)

|                                   |                |                                                                                                        |        |
|-----------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| · <b>Składniki niebezpieczne:</b> |                |                                                                                                        |        |
| CAS: 77-92-9                      | kwas cytrynowy |  Eye Irrit. 2, H319 | 10-20% |
| EINECS: 201-069-1                 |                |                                                                                                        |        |

· **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

· **Po wdychaniu:** Zadbaj o świeże powietrze.

#### · **Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

#### · **Po styczności z okiem:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą (co najmniej 15 min). W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

#### · **Po przełknięciu:**

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

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

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

po wchłonięciu bardzo dużych ilości:

kaszel

ból

podrażnienie błon śluzowych

mdłości

wymioty

gorączka

#### · 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:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

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

Produkt jest niepalny.

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

tlenki siarki (SOx)

tlenki fosforu

tlenek sodu

#### · 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.

#### · **Porada dla osób udzielających pomocy:** 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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.11.2018

Numer wersji 22

Aktualizacja: 14.11.2018

Nazwa handlowa: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(ciąg dalszy od strony 2)

Zdjąć mechanicznie.

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się:**

Unikać zapylenia

Dobre odpylenie.

**Środki higieny:**

Unikać styczności z oczami.

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.**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.**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.

Produkt jest higroskopijny.

**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:** 77-92-9 kwas cytrynowy (10-20%)

MAK (D) vgl. Abschn. IIb

**Wartości DNEL**

Pochodny niepowodujący efektów pzoim (DNEL)

efekty o. / m. = efekty ogólnoustrojowe / miejscowych

**Zalecane metody monitoringu:**

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

**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 P2**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

kautczuk nitylowy

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

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.11.2018

Numer wersji 22

Aktualizacja: 14.11.2018

Nazwa handlowa: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Wartość przenikania: poziom = 1 (< 10 min)  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:**  
Okulary ochronne szczelnie zamknięte  
w sprawie narażenia na działanie oparów / pyłu
- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna
- **Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 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 (19 g/l) w 20°C:** 6,3

- **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 palenia się:** Nie nadający się do zastosowania.

- **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 w 20°C:** 1,578 g/cm<sup>3</sup>
- **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**  
Roztwór wodny atakuje metale.  
Reakcje z określonymi metalami.

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.11.2018

Numer wersji 22

Aktualizacja: 14.11.2018

Nazwa handlowa: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(ciąg dalszy od strony 4)

Kwas cytrynowy: niezgodne z zasady, silne utleniające, aminy. Kontakt z azotanami metali mogą być wybuchowe. Ataki z aluminium, miedzi, cynku und ich stopów, w stanie wilgotnym.

• **10.4 Warunki, których należy unikać** mocne ogrzewanie (rozkład)

• **10.5 Materiały niezgodne:**

metale

aluminium, miedź, cynk, jony metalu

aluminium

• **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

tlenek sodu

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.

• **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** Działa drażniąco na oczy.

• **Informacja o składnikach:**

Kwas cytrynowy: kropli 2% lub 5% roztworu w wodzie powoduje podrażnienie niewielki lub żaden. 0,5% roztwór styka się z oka powoduje nieodwracalne uszkodzenia tkanki rogówki.

Kwas cytrynowy spowodował lekkie podrażnienie po 500 mg był testowany na skórze królika w badaniu 24-godzinym.

(CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety)

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

• **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.

• **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.

• **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

• **Doświadczenia na człowieku:** CAS 77-92-9: Działa toksycznie na: nerki

### \* SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

• **12.1 Toksyczność**

• **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

• **Toksyczność dla bakterii:** siarczany toksyczne > 2,5 g/l

• **Inne wskazówki:**

Trujący dla ryb:

siarczany > 7 g/l

• **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

• **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

• **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

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

• **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Zależnie od stężenia fosfor i/lub związki azotu mogą przyczyniać się do eutrofizacji miejsce zaopatrzenia.

Należy unikać wprowadzenia do środowiska.

• **Zagrożenia dla środowiska wodnego:**

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

PL —  
(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.11.2018

Numer wersji 22

Aktualizacja: 14.11.2018

Nazwa handlowa: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(ciąg dalszy od strony 5)

### 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.

#### Europejski Katalog Odpadów

|           |                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 06* | Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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:

· **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

· **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.

### 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

· **Rozporządzenie (UE) NR 649/2012**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** 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

H319 Działa drażniąco na oczy.

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

#### Skróty i akronimy:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.11.2018

Numer wersji 22

Aktualizacja: 14.11.2018

---

**Nazwa handlowa: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**

---

(ciąg dalszy od strony 6)

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

**· Źródła**

Dane od dostawcy karty charakterystyki, encyklopedyczne i literatury.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

International Chemical Safety Cards (ICSCs)

**· \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

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

Data druku: 14.11.2018

Numer wersji 39

Aktualizacja: 14.11.2018

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Vario Sodium periodate F 10 ml
- **Numer artykułu:** 251406
- **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**



GHS03 płomień nad okręgiem

Ox. Sol. 2      H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

STOT RE 1      H372 Powoduje uszkodzenie tarczycy poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: połykanie.



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1C      H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1      H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS09 środowisko

Aquatic Acute 1      H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.11.2018

Numer wersji 39

Aktualizacja: 14.11.2018

Nazwa handlowa: Vario Sodium periodate F 10 ml

(ciąg dalszy od strony 1)

### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS03 GHS05 GHS08 GHS09

### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

sodium periodate

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H372 Powoduje uszkodzenie tarczycy poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: połknięcie.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła. - Palenie wzbronione.

P221 Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

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.

P308+P310 W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

### 2.3 Inne zagrożenia Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 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: Mieszanina substancji (materiałów) nieorganicznych.

### Składniki niebezpieczne:

|                   |                                                                                  |        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 7790-28-5    | sodium periodate                                                                 | 40-50% |
| EINECS: 232-197-6 | Ox. Sol. 1, H271;  STOT RE 1, H372;  Skin Corr. 1C, H314;  Aquatic Acute 1, H400 |        |

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:

Zadbać o świeże powietrze.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

#### Po styczości ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą.

Niezbędna natychmiastowa pomoc lekarska, ponieważ nie leczona kauteryzacja powoduje trudno gojące się rany.

#### Po styczości z okiem:

Przeplukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut (co najmniej 15 min) pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Natychmiast wezwać lekarza.

#### Po przełknięciu:

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

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

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

popażenia kwasowe

po narażeniu drogą oddechową:

kaszel

duszność

uszkodzenie możliwe dotkniętych błon śluzowych

po spożyciu:

Silne działanie żrące.

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.11.2018

Numer wersji 39

Aktualizacja: 14.11.2018

**Nazwa handlowa: Vario Sodium periodate F 10 ml**

(ciąg dalszy od strony 2)

mdłości

wymioty

zaburzenia sercowo-naczyniowe

**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:** Woda, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Piana, Proszek gaśniczy**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt jest niepalny.

Może intensyfikować pożar ze względu na wydzielanie tlenu.

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

tlenek sodu

tlenki siarki (SO<sub>x</sub>)

związki jodu

tlenek sodu

**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.

Unikać kontaktu z substancją.

Zadbać o wystarczające wentylowanie.

W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.

**Porada dla osób udzielających pomocy:** 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:**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Unikać zapylenia

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

**Środki higieny:**

Nie wdychać pyłu/ dymu/ mgły.

Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.11.2018

Numer wersji 39

Aktualizacja: 14.11.2018

Nazwa handlowa: Vario Sodium periodate F 10 ml

(ciąg dalszy od strony 3)

### 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.

#### Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować wspólnie z reduktorami, związkami metali ciężkich, kwasami i alkali.

Nie składować w styczności z materiałami palnymi.

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

#### Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Chronić przed światłem.

Składować w suchym miejscu.

Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

Produkt jest higroskopijny.

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:

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

Wartości DNEL efekty o. / m. = efekty ogólnoustrojowe / miejscowych

#### Zalecane metody monitoringu:

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

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 P2

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

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

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

#### Materiał, z którego wykonane są rękawice

kauczuk nitylowy

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

#### Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Wartość przenikania: poziom = 1 ( < 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:

Unikać uwolnienia do 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

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.11.2018

Numer wersji 39

Aktualizacja: 14.11.2018

Nazwa handlowa: Vario Sodium periodate F 10 ml

(ciąg dalszy od strony 4)

|                                                                      |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Zapach:</b>                                                     | Bez zapachu                                                                          |
| · <b>Próg zapachu:</b>                                               | Nie nadający się do zastosowania.                                                    |
| · <b>Wartość pH (8,9 g/l) w 20°C:</b>                                | 4,7                                                                                  |
| · <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>                          | 175 (347 °F)°C (CAS 7790-28-5)<br>Rozkład                                            |
| · <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b> | Nie nadający się do zastosowania.<br>Rozkład                                         |
| · <b>Temperatura zapłonu:</b>                                        | Nie nadający się do zastosowania.                                                    |
| · <b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>                              | Materiał nie jest zapalny.<br>Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. |
| · <b>Temperatura palenia się:</b>                                    | Nie nadający się do zastosowania.                                                    |
| · <b>Temperatura rozkładu:</b>                                       | 270 (518 °F)°C (CAS 7790-28-5)                                                       |
| · <b>Temperatura samozapłonu:</b>                                    | Produkt nie jest samozapalny.                                                        |
| · <b>Właściwości wybuchowe:</b>                                      | Produkt nie jest grozi wybuchem.                                                     |
| · <b>Granica palności lub granica wybuchowości:</b>                  |                                                                                      |
| Dolna:                                                               | Nie nadający się do zastosowania.                                                    |
| Górna:                                                               | Nie nadający się do zastosowania.                                                    |
| · <b>Właściwości utleniające:</b>                                    | Może intensyfikować pożar; utleniacz.                                                |
| · <b>Prężność par:</b>                                               | Nie nadający się do zastosowania.                                                    |
| · <b>Gęstość w 20°C:</b>                                             | 3,2 g/cm³ (26.7 lbs/gal)                                                             |
| · <b>Gęstość względna:</b>                                           | Nieokreślone.                                                                        |
| · <b>Gęstość względna:</b>                                           | Nie nadający się do zastosowania.                                                    |
| · <b>Szybkość parowania:</b>                                         | Nie nadający się do zastosowania.                                                    |
| · <b>Rozpuszczalność:</b>                                            |                                                                                      |
| Woda:                                                                | Rozpuszczalny.                                                                       |
| · <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>                      | Nie nadający się do zastosowania.                                                    |
| · <b>Lepkość:</b>                                                    | Nie nadający się do zastosowania.                                                    |
| · <b>Zawartość rozpuszczalników:</b>                                 |                                                                                      |
| rozpuszczalniki organiczne:                                          | 0,0 %                                                                                |
| Zawartość ciał stałych:                                              | 100,0 %                                                                              |
| · <b>9.2 Inne informacje</b>                                         | Brak dostępnych dalszych istotnych danych                                            |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Materiał/ produkt w stanie suchym podtrzymuje palenie.
- **10.2 Stabilność chemiczna** Stabilny przy temperaturze otoczenia (temperatura pokojowa).
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
  - Reakcje z sproszkowanymi metalami
  - Reakcje z materiałami palnymi.
  - Nadchlorany
  - Reakcje z czynnikami redukującymi.
  - Reakcje z kwasami.
  - Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami:
- **10.4 Warunki, których należy unikać** mocne ogrzewanie (rozkład)
- **10.5 Materiały niezgodne:**
  - metale
  - materiały organiczne
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
  - tlenek sodu, jod, jodowodór
  - spójrz w rozdziale 5

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.11.2018

Numer wersji 39

Aktualizacja: 14.11.2018

Nazwa handlowa: Vario Sodium periodate F 10 ml

(ciąg dalszy od strony 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:

**CAS: 7790-28-5 sodium periodate**

|          |                                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 IPR | 58 mg/kg (mysz)                                                                                       |
| NOAEL    | 3 mg/kg (szczur) (oral, 90d)<br>(Registrant, ECHA: read-across CAS 7758-05-6 / target organ: thyroid) |

#### • Pierwotne działanie drażniące:

##### • Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

##### • Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Ryzyko oślepienia!

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

#### • 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.

• **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

Powoduje uszkodzenie tarczycy poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: połyknięcie.

• **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### • Informacja o składnikach:

**CAS: 7790-28-5 sodium periodate**

|          |                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OECD 476 | (negatywny) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)<br>(read-across CAS 7758-05-6) |
| OECD 487 | (negatywny) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)<br>(read-across CAS 7758-05-6)  |

#### • Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

Po połyknięciu silne skutki żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo przedziurawienia przełyku i żołądka.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

##### • Toksyczność wodna:

**CAS: 7790-28-5 sodium periodate**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| EC50 | 0,18 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)                   |
| EC50 | 1,1 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| LC50 | >17 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)              |

• **Toksyczność dla bakterii:** siarczany toksyczne > 2,5 g/l

##### • Inne wskazówki:

Trujący dla ryb:

siarczany > 7 g/l

#### • 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu .

##### • Inne wskazówki:

Mieszanina substancji (materiałów) nieorganicznych.

Metody ustalania rozpadu biologicznego nie dają się zastosować dla substancji nieorganicznych.

• **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

• **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### • 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

• **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Należy unikać wprowadzenia do środowiska.

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.11.2018

Numer wersji 39

Aktualizacja: 14.11.2018

Nazwa handlowa: Vario Sodium periodate F 10 ml

(ciąg dalszy od strony 6)

### · Zagrożenia dla środowiska wodnego:

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach 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 odpadki lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadków specjalnych.

### · Europejski Katalog Odpadów

|          |                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 07 | Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### · 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

UN3085

### · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### · ADR

3085 MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (sodium periodate), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

#### · IMDG

OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sodium periodate), MARINE POLLUTANT

#### · IATA

OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sodium periodate)

### · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

#### · ADR



#### · Klasa

5.1 (OC2) materiały utleniające

#### · Nalepka

5.1+8

#### · IMDG



#### · Class

5.1 materiały utleniające

#### · Label

5.1/8

#### · IATA



#### · Class

5.1 materiały utleniające

#### · Label

5.1 (8)

### · 14.4 Grupa pakowania

#### · ADR, IMDG, IATA

II

### · 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

#### · Zanieczyszczenia morskie:

Nie

Symbol (ryby i drzewa)

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.11.2018

Numer wersji 39

Aktualizacja: 14.11.2018

Nazwa handlowa: Vario Sodium periodate F 10 ml

(ciąg dalszy od strony 7)

|                                                                                     |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Szczególne oznakowania (ADR):                                                     | Symbol (ryby i drzewa)                                                                                                        |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                               | Uwaga: materiały utleniające                                                                                                  |
| · Liczba Kemlera:                                                                   | 58                                                                                                                            |
| · Numer EMS:                                                                        | F-A,S-Q                                                                                                                       |
| · Stowage Category                                                                  | B                                                                                                                             |
| · Handling Code                                                                     | H1 Keep as dry as reasonably practicable                                                                                      |
| · Segregation Code                                                                  | SG38 Stow "separated from" ammonium compounds.<br>SG49 Stow "separated from" cyanides<br>SG60 Stow "separated from" peroxides |
| · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Nie nadający się do zastosowania.                                                                                             |
| · Transport/ dalsze informacje:                                                     |                                                                                                                               |
| · ADR                                                                               |                                                                                                                               |
| · Ilości wyłączone (EQ):                                                            | E2                                                                                                                            |
| · Ilości ograniczone (LQ)                                                           | 1 kg                                                                                                                          |
| · Ilości wyłączone (EQ)                                                             | Kod: E2<br>Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 g<br>Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 g    |
| · Kategoria transportowa                                                            | 2                                                                                                                             |
| · Kodów zakazu przewozu przez tunele                                                | E                                                                                                                             |
| · IMDG                                                                              |                                                                                                                               |
| · Limited quantities (LQ)                                                           | 1 kg                                                                                                                          |
| · Excepted quantities (EQ)                                                          | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 g                 |

### 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

- Kategorię Seveso

P8 SUBSTANCJE STAŁE I CIEKŁE UTLENIAJĄCE

E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 50 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 200 t

- Rozporządzenie (UE) NR 649/2012

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Przepisy poszczególnych krajów:

- Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia: 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

H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H372 Powoduje uszkodzenie tarczycy poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: połyknięcie.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

(ciąg dalszy na stronie 9)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.11.2018

Numer wersji 39

Aktualizacja: 14.11.2018

---

**Nazwa handlowa: Vario Sodium periodate F 10 ml**


---

(ciąg dalszy od strony 8)

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

· **Skróty i akronimy:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 1: Substancje stałe utleniające – Kategoria 1

Ox. Sol. 2: Substancje stałe utleniające – Kategoria 2

Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C

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

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

· **Źródła**

Dane od dostawcy karty charakterystyki, encyklopedyczne i literatury.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

International Chemical Safety Cards (ICSCs)

· **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

---