

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

Data druku: 05.06.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 05.06.2019

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **Cl2-2 TP**
- Numer artykułu: 251402
- 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
D 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
Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczna zgodnie z przepisami CLP.
- 2.2 Elementy oznakowania
- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak
- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak
- Hasło ostrzegawcze brak
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak
- Dane dodatkowe:
EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
- 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: Mieszanina substancji (materiałów) organicznych i nieorganicznych

Składniki niebezpieczne:

CAS: 139-33-3 EINECS: 205-358-3	disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-≤2,5%
CAS: 6283-63-2 EINECS: 228-500-6	siarczan N,N-dietylo-1,4-fenylendiamoniowy ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-≤2,5%

- 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: Zadbaj o świeże powietrze.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 05.06.2019

Nazwa handlowa: CI2-2 TP

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **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:**
Przeplukać 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:**
Pragnienie
Methemoglobinemia
zjawiska alergiczne
mdłości
wymioty
ból brucha
biegunka
nudności
podrażnienie
po resorpcji:
zaburzona równowaga elektrolitów
po wchłonięciu bardzo dużych ilości:
- **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 fosforu
tlenek potasu
tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂)
- **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 wyzwolić 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:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **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.

PL —
(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 05.06.2019

Nazwa handlowa: CI2-2 TP

(ciąg dalszy od strony 2)

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:**
 - Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
 - 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 składować w styczności ze środkami utleniającymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
 - 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:**
 - Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- **Wartości DNEL**
 - Pochodny niepowodujący efektów pzoim (DNEL)
 - efekty o. / m. = efekty ogólnoustrojowe / miejscowych

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

Ustne	DNEL	25 mg/kg (Konsumenta/długoterminowe/efekty o.)
Wdechowe	DNEL	2,5 mg/m ³ (Pracowników/ ostrej/efekty m.)
		2,5 mg/m ³ (Pracowników/ostrej/efekty o.)
		2,5 mg/m ³ (Pracowników/długoterminowe/efekty m.)
		2,5 mg/m ³ (Pracowników/długoterminowe/efekty o.)
		1,5 mg/m ³ (Konsumenta/ostrej/efekty m.)
		1,5 mg/m ³ (Konsumenta/ostrej/efekty o.)
		1,5 mg/m ³ (Konsumenta/długoterminowe/efekty m.)
		1,5 mg/m ³ (Konsumenta/długoterminowe/efekty o.)

- **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.
- **Ochrona rąk:**
 - 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: ≥ 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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 05.06.2019

Nazwa handlowa: CI2-2 TP

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Ochrona oczu:**
Okulary ochronne
w sprawie narażenia na działanie oparów / pyłu
- **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 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 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 %
· 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**
Reakcja z kwasami, alkaliami i utleniaczami.
--> Wywiązywanie się gorąca/ciepła.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 05.06.2019

Nazwa handlowa: CI2-2 TP

(ciąg dalszy od strony 4)

• **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** 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:

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

Ustne	LD50	2000 mg/kg (szczur) (GESTIS)
-------	------	---------------------------------

CAS: 6283-63-2 siarczan N,N-dietylo-1,4-fenylendiamoniowy

Ustne	LD50	497 mg/kg (szczur) (MERCK)
-------	------	-------------------------------

Skórne	LD50	1100 mg/kg (ATE)
--------	------	------------------

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

• Informacja o składnikach:

CAS 6283-63-2: DPD może powodować reakcje alergiczne skóry

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

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:

CAS 6283-63-2: Możliwe uczulenie w predysponowanych osób.

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

Uczulenie	OECD 406	(kawia: negatywny) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
-----------	----------	---

• 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:

Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

• 12.1 Toksyczność

• Toksyczność wodna:

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

EC50 (statyczny)	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (DIN 38412 Teil 11) (BASF)
------------------	---

NOEC	≥36,9 mg/l (Danio rerio) (35d, OECD 210) (BASF; read across)
------	---

EC50	>100 mg/l/72 h (Scenedesmus subspicatus) (88/302/EWG, part C) (BASF; read across)
------	--

LC50 (statyczny)	>100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (BASF, read across)
------------------	--

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

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 05.06.2019

Nazwa handlowa: CI2-2 TP

(ciąg dalszy od strony 5)

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

BCF = Współczynnika biokoncentracji

Pow = współczynnika podziału oktanol-woda

log Pow < 1 = Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

log Pow -4,3 (.)

(BASF)

BCF 1,8 (Lepomis macrochirus) (conc. 0.08 mg/l, 28d)

(ECHA, registrant: read across CAS 13235-36-4)

CAS: 6283-63-2 siarczan N,N-dietylo-1,4-fenylendiamoniowy

log Pow 2,24 (.) (calculated)

· **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

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 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.

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

· Europejski Katalog Odpadów

16 05 09 zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08

· 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.

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 05.06.2019

Nazwa handlowa: CI2-2 TP

(ciąg dalszy od strony 6)

· 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

· **Rady 2012/18/UE (SEVESO III):**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** 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:** Nie konieczne.

· **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**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

· **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

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

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

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

· **Źródła** Dane od dostawcy karty charakterystyki, encyklopedyczne i literatury.

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