

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** **KRONOS 9900**  
**Digital White****Numer rejestracji EU REACH:** **Koncentrat pigmentowy z dioksynami tytanu**  
Wszystkie komponenty tego produktu są zarejestrowane lub zwolnione z obowiązku rejestracji.**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane****Znane zastosowania materiału** **bądź mieszanki**

Stosowany do produkcji powłok, farb graficznych, atramentów

**Zastosowania odradzane**

Brak

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/ Dostawca** **KRONOS INTERNATIONAL, Inc.**  
Peschstrasse 5  
51373 Leverkusen, Niemcy  
Tel.: INT +49 214 356-0**1.4 Numer telefonu alarmowego:** **KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Niemcy)**  
Tel.: INT +49 214 356-4444**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Klasyfikacja zgodnie z**  
**rozporządzeniem (WE) nr**  
**1272/2008**

Produkt nie jest klasyfikowany 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:****EUH208** Zawiera mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**EUH210** Karta charakterystyki dostępna na żądanie.**2.3 Inne zagrożenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszanki****Opis:** Zawieszenie dwutlenku tytanu w wodzie

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: **KRONOS 9900**  
**Digital White**  
**Koncentrat pigmentowy z dioksynami tytanu**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Składniki niebezpieczne:**

CAS: 55965-84-9 mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu  $\geq 0,00025$  -  $< 0,0015\%$   
Numer indeksu: 613-167-00-5 [nr WE 247-500-7]i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu[nr WE 220-239-6] (3:1)

⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330

⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318

⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

⚠ Skin Sens. 1A, H317

Określone granice stężeń:

Skin Corr. 1C; H314:  $C \geq 0,6\%$

Skin Irrit. 2; H315:  $0,06\% \leq C < 0,6\%$

Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 0,6\%$

Eye Irrit. 2; H319:  $0,06\% \leq C < 0,6\%$

Skin Sens. 1A; H317:  $C \geq 0,0015\%$

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Wskazówki ogólne: Brak

po wdychaniu: Brak istotnej drogi ekspozycji.

po styczności ze skórą: Myć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

po styczności z okiem: Płukać oczy przy szeroko rozwartych powiekach przez kilka minut ciągłym strumieniem wody.  
W przypadku wystąpienia doległości lub złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

po przełknięciu: Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.  
W przypadku wystąpienia doległości lub złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: **KRONOS 9900**  
**Digital White**  
**Koncentrat pigmentowy z dioksynami tytanu**

(ciąg dalszy od strony 2)

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

**Przydatne środki gaśnicze:** Stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia palących się materiałów.  
Produkt niepalna.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**  
**Specjalne wyposażenie ochronne:**

Środki ochrony odpowiednie do warunków pożaru.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Brak szczególnych wymagań.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**Nie dopuścić do przedostania do podłoża /ziemi  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.**6.4 Odniesienia do innych sekcji**W razie uwolnienia nie powstają żadne niebezpieczne materiały. Odniesienie bezpiecznego postępowania z produktem patrz rozdział 7.  
Odniesienie wymaganego osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Środki specjalne nie są konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Data druku: 05.10.2022

Numer wersji 3.00 (zastępuje wersję 2.00)

Aktualizacja: 04.10.2022

Nazwa handlowa: **KRONOS 9900**  
**Digital White**  
**Koncentrat pigmentowy z dioksynami tytanu**

(ciąg dalszy od strony 3)

**Wskazówki dla ochrony  
przeciwpożarowej i  
przeciwwybuchowej:**

**Nie są potrzebne szczególne zabiegi.  
Produkt niepalny i niewybuchowy. Brak szczególnych wymagań.**

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich  
wzajemnych niezgodności**

**Wymagania w stosunku do  
pomieszczeń składowych i  
zbiorników:**

**Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.**

**Wskazówki odnośnie  
wspólnego składowania:  
Dalsze wskazówki odnośnie  
warunków składowania:**

**Brak ograniczeń**

**Chronić przed mrozem.**

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

**Nie ma innych zastosowań końcowych niż wymienione w rozdziale  
1.2**

## **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.  
nie dotyczy**

**8.2 Kontrola narażenia  
Stosowne techniczne środki  
kontroli**

**Brak dodatkowych wymagań, patrz punkt 7.**

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

**Ogólne środki ochrony i  
higieny:**

**Należy przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy  
bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące przy obchodzeniu się  
z chemikaliami (rozp. MPiPS, Dz.U. Nr. 129, poz. 844 z 1997r. i Dz.U.  
Nr 91, poz. 811 z 2002r).  
Unikać styczności z oczami i skórą.**

**Ochronę dróg oddechowych**

**Nie konieczne.**

**Ochrona rąk:**

**Rękawice ochronne (wg PN-EN 374)  
Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych  
odpowiada przepisom.  
Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie  
środków do czyszczenia i pielęgnacji skóry.**

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: **KRONOS 9900**  
**Digital White**  
**Koncentrat pigmentowy z dioksynami tytanu**

(ciąg dalszy od strony 4)

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Jeżeli produkt jest stosowany w preparacie kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne.

**Ochrona ciała:**

Robocza odzież ochronna.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Ogólne dane

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Kolor:   | biały                           |
| Zapach:  | bez zapachu                     |
| Próg zapachu:  | Nie dotyczy                     |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:   | nie jest określony              |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych                     |
| Temperatura zapłonu:   | nie dotyczy                     |
| pH w 20°C  | 8,5 - 9,5                       |
| Lepkość:   |                                 |
| Lepkość kinematyczna   | Nieokreślone.                   |
| dynamiczna w 25°C:   | < 300 mPas (Rheometer, 100 1/s) |
| Rozpuszczalność w/ mieszalność z   |                                 |
| Woda:  | w pełni mieszalny               |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | Nie dotyczy                     |
| Gęstość lub gęstość względna   |                                 |
| Gęstość w 20°C:  | 1,60 - 1,70 g/cm <sup>3</sup>   |
| Gęstość par  | Nie ma zastosowania.            |

### 9.2 Inne informacje

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Wygląd:  |                               |
| Forma:   | płynny                        |
| Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa |                               |
| Temperatura samozapłonu:   | Produkt nie jest samozapalny. |
| Właściwości wybuchowe:   | substancja nie wybuchowa      |
| Zawartość rozpuszczalników:  |                               |
| Zawartość ciał stałych:  | 52 - 56 %                     |
| Zmiana stanu   |                               |
| Szybkość parowania   | Nieokreślone.                 |

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 05.10.2022

Numer wersji 3.00 (zastępuje wersję 2.00)

Aktualizacja: 04.10.2022

**Nazwa handlowa: KRONOS 9900  
Digital White  
Koncentrat pigmentowy z dioksynami tytanu**

(ciąg dalszy od strony 5)

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego  
Materiały wybuchowe****Gazy łatwopalne** brak**Aerozole** brak**Gazy utleniające** brak**Gazy pod ciśnieniem** brak**Płyny łatwopalne** brak**Łatwopalne ciała stałe** brak**Substancje i mieszaniny samoreaktywne** brak**Substancje ciekłe piroforyczne** brak**Substancje stałe piroforyczne** brak**Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** brak**Substancje i mieszaniny, które w kontakcie  
z wodą emitują gazy łatwopalne** brak

brak

(ciąg dalszy na stronie 7)

Data druku: 05.10.2022

Numer wersji 3.00 (zastępuje wersję 2.00)

Aktualizacja: 04.10.2022

Nazwa handlowa: **KRONOS 9900**  
**Digital White**  
**Koncentrat pigmentowy z dioksynami tytanu**

Substancje ciekłe utleniające

(ciąg dalszy od strony 6)

Substancje stałe utleniające

brak

Nadtlenki organiczne

brak

Substancje powodujące korozję metali

brak

Odczulone materiały wybuchowe

brak

brak

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Substancja wykazuje stabilność w normalnych warunkach zastosowania.

10.2 Stabilność chemiczna  
Rozkład termiczny/ warunki  
których należy unikać:

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.3 Możliwość występowania  
niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4 Warunki, których należy  
unikać

Brak dodatkowych wymagań, patrz punkt 7.

10.5 Materiały niezgodne:

Brak dodatkowych wymagań, patrz punkt 7.

10.6 Niebezpieczne produkty  
rozkładu:

Nie są znane.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra                      W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu

Ustne      LD50      > 5.000 mg/kg (szczur) (OECD 425)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: **KRONOS 9900**  
**Digital White**  
**Koncentrat pigmentowy z dioksynami tytanu**

(ciąg dalszy od strony 7)

Skórne LD50 > 5.000 mg/kg (królik)

Wdechowe LC50/4h > 6,8 mg/l (szczur)

CAS: 55965-84-9 mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Wdechowe LC50/4h 0,31 mg/l (szczur)

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.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt nie jest klasyfikowany jako substancja uczulająca, ale zawiera składniki, które mogą powodować reakcje alergiczne u osób już uczulonych.  
Patrz sekcja 2.2

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Działanie rakotwórcze

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 – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Toksyczność nieostra do chronicznej:

CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu

Ustne NOAEL 3.500 mg/kg/d (szczur) (90 d)

Skórne NOAEL mg/kg/d  
brak istotnych danych

Wdechowe NOAEC 10 mg/m<sup>3</sup> (szczur) (90 d)

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.

(ciąg dalszy na stronie 9)



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

Data druku: 05.10.2022

Numer wersji 3.00 (zastępuje wersję 2.00)

Aktualizacja: 04.10.2022

**Nazwa handlowa: KRONOS 9900  
Digital White  
Koncentrat pigmentowy z dioksynami tytanu**

(ciąg dalszy od strony 8)

**12.4 Mobilność w glebie**                      **Produkt nie wykazuje mobilności w glebie.****12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**  
**PBT:**    **Nie ma zastosowania.**  
**vPvB:**    **Nie ma zastosowania.****12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
**Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.****12.7 Inne szkodliwe skutki działania**    **Brak dostępnych dalszych istotnych danych****SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:**    **Odzysk lub unieszkodliwianie przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa o odpadach, Dz.U. Nr 62, poz. 628 z 2001r.)****Europejski Katalog Odpadów:**                      **Uukierunkowaniu na źródło kod odpady****Opakowania nieoczyszczone:**  
**Zalecenie:**    **Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.****SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**  
**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**                      **brak****14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**                      **brak****14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**  
**Klasa**    **brak****14.4 Grupa opakowań**  
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**    **brak****14.5 Zagrożenia dla środowiska**                      **Substancja nieszkodliwa dla środowiska.****14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**    **Nie ma zastosowania.****14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**    **Nie ma zastosowania.**

(ciąg dalszy na stronie 10)

Nazwa handlowa: **KRONOS 9900**  
**Digital White**  
**Koncentrat pigmentowy z dioksynami tytanu**

(ciąg dalszy od strony 9)

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje

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

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM

(Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Substancje wywołujące

szczególne obawy (SVHC)

zgodnie z REACH, Artykuł 57

Produkt nie został wyszczególniony jako substancja SVHC i nie zawiera substancji wywołujących szczególne obawy.

Ocena bezpieczeństwa  
chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Karta charakterystyki opracowana na podstawie karty MSDS producenta oraz aktualnie obowiązujących w kraju przepisów.

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

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.

Oдноśne zwroty

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 05.10.2022

Numer wersji 3.00 (zastępuje wersję 2.00)

Aktualizacja: 04.10.2022

**Nazwa handlowa: KRONOS 9900**  
**Digital White**  
**Koncentrat pigmentowy z dioksynami tytanu**

(ciąg dalszy od strony 10)

**H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.****H330 Wdychanie grozi śmiercią.****H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.****H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.****Wydział sporządzający wykaz danych:****Global Quality Management****Partner dla kontaktów:****KRONOS INTERNATIONAL, Inc.****Tel.Nr.: INT +49 214 356-0****e-mail: MSDS@kronosww.com****Data poprzedniej wersji:****11.11.2021****Numer poprzedniej wersji:****2.00****Skróty i akronimy:****RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)****ICAO: International Civil Aviation Organisation****ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)****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)****LC50: Lethal concentration, 50 percent****LD50: Lethal dose, 50 percent****PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic****vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative****Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3****Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2****Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C****Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1****Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A****Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1****Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1****\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej****Informacji wg (EG) nr. 2020/878**