


## DIX STRONG - Zagęszczony płyn czyszcząco-wybielający na bazie chloru

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 Identyfikator produktu:** DIX STRONG - Zagęszczony płyn czyszcząco-wybielający na bazie chloru  
**Inne sposoby identyfikacji:**  
Brak danych
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane: Środek czyszczący z wolnym chlorem  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
GOLD DROP Sp. z o.o.  
Ul. Rzeczna 11d  
34-600 LIMANOWA - małopolskie - Polska  
Tel.: +48 18 3376137 - Fax: +48 18 3376117  
msds@golddrop.eu  
www.golddrop.eu
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** Ośrodek Informacji Toksykologicznej Katedry Toksykologii i Chrób Środowiskowych UJ Collegium Medicum, Kraków, Tel. alarmowy 012/4119999

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ \*\*

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1, H400  
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2, H411  
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1, H318  
Skin Corr. 1: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1, H314
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Niebezpieczeństwo
- 
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Skin Corr. 1: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P102: Chronić przed dziećmi.  
P301+P330+P331: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P405: Przechowywać pod zamknięciem.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.
- Informacja uzupełniająca:**  
EUH206: Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).
- Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**  
chloran(I) sodu, roztwór zawierający aktywnego Cl; N-tlenek N, N-dimetylotetradecylaminy; wodorotlenek sodu
- Inne elementy oznakowania:**

Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

Nie wdychać par.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

### 2.3 Inne zagrożenia:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje:




Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanki:

**Opis chemiczny:** Mieszanka wodna na bazie związków wybielających opartych na chlorze i sodzie oraz surfaktantów

#### Składniki:

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

| Identyfikacja  | Nazwa chemiczna/klasyfikacja   | Stężenie   |
|--|--|--|
| CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3<br>Index: 017-011-00-1<br>REACH: 01-2119488154-34-XXXX | <b>chloran(I) sodu, roztwór zawierający aktywnego Cl<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008<br>Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; EUH031 - Niebezpieczeństwo  | ATP ATP13<br><br><b>3 - &lt;5 %</b>   |
| CAS: 3332-27-2<br>EC: 222-059-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119949262-37-XXXX  | <b>N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo | Klas. dost.<br><br><b>1 - &lt;3 %</b> |
| CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>Index: 011-002-00-6<br>REACH: 01-2119457892-27-XXXX | <b>wodorotlenek sodu<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008<br>Skin Corr. 1A: H314 - Niebezpieczeństwo  | ATP CLP00<br><br><b>&lt;1 %</b>      |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

#### Inne informacje:

| Identyfikacja                                     | Współczynnik M |
|---|----------------|
| chloran(I) sodu, roztwór zawierający aktywnego Cl | Ostre 10       |
| CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3                      | Przewlekły 1   |

| Identyfikacja  | Specyficzne stężenie graniczne   |
|--|--|
| wodorotlenek sodu<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5 | % (m/m) >=5: Skin Corr. 1A - H314<br>2<= % (m/m) <5: Skin Corr. 1B - H314<br>0,5<= % (m/m) <2: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (m/m) >=2: Eye Dam. 1 - H318<br>0,5<= % (m/m) <2: Eye Irrit. 2 - H319 |

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

#### Przez wdychanie:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską.

#### Przez kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

#### Przez kontakt z oczami:

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

### **Przez połknięcie / aspirację:**

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu. Nie wywoływać wymiotów, gdyż wyrzucenie treści żołądka może uszkodzić błonę śluzową górnej sekcji układu pokarmowego, a także może dojść do jej aspiracji. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu. W razie utraty przytomności nie podawać nic drogą ustną aż do konsultacji z lekarzem. Zapewnić poszkodowanemu spokój.

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

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

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

W przypadku połknięcia natychmiast skontaktować się z lekarzem ośrodka zatruc.

W przypadku zatrucia drogą -przez drogi oddechowe- Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza, zapewnić warunki do odpoczynku, w razie potrzeby wezwać lekarza

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1 Środki gaśnicze:**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Brak danych

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

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

#### **Dodatkowe postanowienia:**

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

#### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony.

#### **Dla osób udzielających pomocy:**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

#### **Inne informacje:**

Zanieczyszczoną podchlorynem sodu wodę zneutralizować roztworem tiosiarczanu sodu

### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zaleca się:

Wchłoniąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Należy działać zgodnie z obowiązującym prawem w kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy związanym z ręczną obsługą ładunków. Zachować porządek, czystość i usuwać bezpiecznymi metodami (sekcja 6).

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. Zaleca się przelewać produkt powoli, aby nie doprowadzać do powstania ładunków elektrostatycznych, które mogłyby negatywnie oddziaływać na produkty łatwopalne. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

W związku z zagrożeniem jakie ten produkt stanowi dla środowiska naturalnego, zaleca się nim manipulować w miejscu, które posiada czujniki kontroli zanieczyszczenia w razie jego rozlania, a także przechowywać w jego pobliżu materiał absorbujący

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

A.- Techniczne aspekty przechowywania.

Min. temp.: 5 °C  
Maks.temp.: 30 °C  
Maksymalny czas: 12 miesięcy

B.- Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

#### Inne informacje:

Pomieszczenia suche, wentylowane, nienasłonecznione, temp. powietrz +5 - +20oC

Przechowywać w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, z dala od kwaśnych środków chemii gospodarczej i żywności

Zapewnić wentylację wyciągową (ogólną) w miejscach występowania emisji.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Płyn skutecznie wybiela, usuwa plamy. Zalecany do mycia i sanitariatów, łazienek w domach, miejscach użyteczności publicznej i zakładach pracy.

Należy ściśle przestrzegać informacji podanych na etykiecie preparatu

Nie stosować do powierzchni metalowych, metalizowanych, lakierowanych, emaliowanych.

Nie stosować do urządzeń, naczyń o specjalnych powierzchniach. Nie stosować nierozcieńczonego płynu na podłogi

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji:

Dz.U. 2018 poz. 1286:

| Identyfikacja     |               | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |                       |
|-------------------|---------------|---|-----------------------|
| Cytral            |               | NDS   | 27 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 5392-40-5    | EC: 226-394-6 | NDSch   | 54 mg/m <sup>3</sup>  |
| wodorotlenek sodu |               | NDS   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 1310-73-2    | EC: 215-185-5 | NDSch   | 1 mg/m <sup>3</sup>   |

Chlor [CAS 7782-50-5] - NDS = 0,7 mg/m<sup>3</sup>, NDSch = 1,5 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL (Pracowników):

| Identyfikacja  |               |  | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja       |                        |
|--|---------------|--|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|  |               |  | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna          | Miejscowo              |
| chloran(I) sodu, roztwór zawierający aktywnego Cl<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3 | Doustnie      |  | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych            | Brak danych            |
|  | Skórna        |  | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych            | Brak danych            |
|  | Droga wziewna |  | 3,1 mg/m <sup>3</sup> | 3,1 mg/m <sup>3</sup> | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
| N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy<br>CAS: 3332-27-2<br>EC: 222-059-3            | Doustnie      |  | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych            | Brak danych            |
|  | Skórna        |  | Brak danych           | Brak danych           | 11 mg/kg               | Brak danych            |
|  | Droga wziewna |  | Brak danych           | Brak danych           | 6,2 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych            |

|                   |               |             |             |             |                     |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu | Doustnie      | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych         |
| CAS: 1310-73-2    | Skórna        | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych         |
| EC: 215-185-5     | Droga wziewna | Brak danych | Brak danych | Brak danych | 1 mg/m <sup>3</sup> |

### DNEL (Populacji):

| Identyfikacja  |               | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja       |                        |
|--|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|  |               | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna          | Miejscowo              |
| chloran(I) sodu, roztwór zawierający aktywnego Cl<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3 | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | 0,26 mg/kg             | Brak danych            |
|  | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych            | Brak danych            |
|  | Droga wziewna | 3,1 mg/m <sup>3</sup> | 3,1 mg/m <sup>3</sup> | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
| N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy<br>CAS: 3332-27-2<br>EC: 222-059-3            | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | 0,44 mg/kg             | Brak danych            |
|  | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 5,5 mg/kg              | Brak danych            |
|  | Droga wziewna | Brak danych           | Brak danych           | 1,53 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych            |
| wodorotlenek sodu<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5                                 | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych            | Brak danych            |
|  | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych            | Brak danych            |
|  | Droga wziewna | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych            | 1 mg/m <sup>3</sup>    |

### PNEC:

| Identyfikacja  |                       |              |                      |               |  |
|--|-----------------------|--------------|----------------------|---------------|--|
| chloran(I) sodu, roztwór zawierający aktywnego Cl<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3 | Oczyszczalnia ścieków | 4,69 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,00021 mg/L  |  |
|  | Gleby                 | Brak danych  | Wody morskie         | 0,000042 mg/L |  |
|  | Sporadyczne           | 0,00026 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | Brak danych   |  |
|  | Doustnie              | 0,0111 g/kg  | Osad (Wody morskie)  | Brak danych   |  |
| N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy<br>CAS: 3332-27-2<br>EC: 222-059-3            | Oczyszczalnia ścieków | 24 mg/L      | Wody słodkiej        | 0,034 mg/L    |  |
|  | Gleby                 | 1,02 mg/kg   | Wody morskie         | 0,003 mg/L    |  |
|  | Sporadyczne           | 0,034 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 5,24 mg/kg    |  |
|  | Doustnie              | 0,0111 g/kg  | Osad (Wody morskie)  | 0,524 mg/kg   |  |

## 8.2 Kontrola narażenia:

### A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

### B.- Ochrona dróg oddechowych.

W przypadku powstania mgły lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie ochrony dróg oddechowych.

### C.- Szczególna ochrona rąk.

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych

### D.- Ochrona oczu i twarzy.

Brak danych

### E.- Ochrona ciała.

Ochrona ciała - W przypadku prawidłowego stosowania produktu- nie jest wymagana

### F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

Nie jest konieczne podejmowanie dodatkowych środków ochrony awaryjnej.

### Na stanowiskach produkcyjnych:

Zaleca się utworzenie stanowiska płukania oczu na stanowisku produkcyjnym

Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi:

dla podchlorynu - rękawice z kauczuku poliakrylonitrylowy, PCW. W przypadku długotrwałego stosowania rękawice o grubości 1,2mm

Dla wodorotlenku sodu - Stosować rękawice ochronne - kauczuk nitylowy, grybość 0,11mm., czas przenikania <480min

Na stanowiskach produkcyjnych pełna odzież ochronna z materiału odpornego na ług sodowy i podchloryn sodu

W przypadku niebezpieczeństwa dostania się do oczu – stosować okulary ochronne.

W przypadku mycia sanitariatów dużych powierzchni, stosować wietrzenie pomieszczeń. Dla kubatury przynajmniej 4m<sup>3</sup> – przepływ powietrza przynajmniej 0,5m<sup>3</sup>/godz.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

**Lotne związki organiczne:**

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2020, poz. 1860, ten produkt ma następujące właściwości:

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| LZO (Zawartość):           | 0 % masa    |
| Stężenie LZO 20 °C:        | Brak danych |
| Średnia liczba węgli:      | 10          |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 154,3 g/mol |

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

**Wygląd fizyczny:**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Stan skupienia 20 °C: | Ciecz             |
| Wygląd:               | Przezroczysty     |
| Kolor:                | Bezbarwny         |
| Zapach:               | Charakterystyczny |
| Próg zapachu:         | Brak danych *     |

**Lotność:**

|  |                        |
|--|------------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 100 °C                 |
| Prężność par 20 °C:                                | 2350 Pa                |
| Prężność par 50 °C:                                | 12380,9 Pa (12,38 kPa) |
| Szybkość parowania:                                | Brak danych *          |

**Charakterystyka produktu:**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | Brak danych *                   |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 1,046 - 1,054 g/cm <sup>3</sup> |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | Brak danych *                   |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Brak danych *                   |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | Brak danych *                   |
| Stężenie:                                   | Brak danych *                   |
| pH:   | 12,3 - 13,3                     |
| Gęstość pary 20 °C:                         | Brak danych *                   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Brak danych *                   |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:             | Brak danych *                   |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Dobrze rozpuszczalny w wodzie   |
| Temperatura rozkładu:                       | Brak danych *                   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Brak danych *                   |

**Palność:**

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Temperatura zapłonu:           | Niepalny (>60 °C) |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Brak danych *     |
| Temperatura samozapłonu:       | 225 °C            |
| Dolna granica palności:        | Brak danych *     |
| Górna granica palności:        | Brak danych *     |

**Charakterystyka cząsteczek:**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Mediana ekwiwalentu średnicy: | Nie dotyczy |
|-------------------------------|-------------|

**9.2 Inne informacje:****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

|   |               |
|---|---------------|
| Właściwości wybuchowe:  | Brak danych * |
| Właściwości utleniające:  | Brak danych * |
| Substancje powodujące korozję metali:                                   | Brak danych * |
| Ciepło spalania:  | Brak danych * |
| Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Brak danych * |

**Inne właściwości bezpieczeństwa:**

Napięcie powierzchniowe 20 °C: Brak danych \*

współczynnik załamania: Brak danych \*

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność:**

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7.

**10.2 Stabilność chemiczna :**

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Stosować i składować w temperaturze pokojowej.

| Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie  | Światło słoneczne | Wilgotność  |
|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Nie dotyczy | Nie dotyczy       | Nie dotyczy |

**10.5 Materiały niezgodne:**

| Kwasy                 | Woda        | Utleniacze         | Materiały łatwopalne | Inne                         |
|-----------------------|-------------|--------------------|----------------------|------------------------------|
| Unikać silnych kwasów | Nie dotyczy | Środki ostrożności | Nie dotyczy          | NH3, Wydziela toksyczne gazy |

**Inne informacje:**

Metale, miedź, aluminium, nikiel, żelazo, magnez, aminy, związki amonu, węglowodory

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Podchloryn sodu ulega rozkładowi w wysokich temperaturach, W czasie pożaru - uwalnia żące gazy  
 W temp. 25 oC wydziela się tlen. w 35°C chlor, a w 100°C dwutlenek chloru). W reakcji z kwasami wydziela się wolny chlor i chlorek sodu

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

**Zagrożenie dla zdrowia:**

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

**A- Połknięcie (działanie ostre):**

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Produkt korozyjny, po połknięciu wywołuje oparzenia i całkowicie niszczy tkanki. Więcej informacji dotyczących skutków ubocznych w wyniku kontaktu produktu ze skórą można znaleźć w sekcji 2.

**B- Wdychanie (działanie ostre):**

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W przypadku długotrwałego wdychania produkt wpływa niszcząco na tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

**C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):**

- Kontakt ze skórą: Produkt w razie kontaktu ze skórą niszczy tkaniny w całości i powoduje poparzenia. Więcej informacji dotyczących skutków ubocznych w wyniku kontaktu produktu ze skórą można znaleźć w sekcji 2.
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenia

**D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):**

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.  
IARC: chloran(I) sodu, roztwór zawierający aktywnego Cl (3)
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

E- Efekty uczulające:

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### Inne informacje:

Bezpośrednie i pośrednie uboczne skutki stosowania produktu- w przypadku długotrwałego wdychania oparów może nastąpić podrażnienie dróg oddechowych, kaszel

#### Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja  | Ostra toksyczność                           | Rodzaj                                   |
|--|---|--|
| N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy<br>CAS: 3332-27-2<br>EC: 222-059-3            | LD50 ustna<br>LD50 skórna<br>LC50 wdychanie | 1495 mg/kg<br>Brak danych<br>Brak danych |
| chloran(I) sodu, roztwór zawierający aktywnego Cl<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3 | LD50 ustna<br>LD50 skórna<br>LC50 wdychanie | 8910 mg/kg<br>Brak danych<br>Brak danych |

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

##### Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

#### 12.1 Toksyczność:

##### Ostra toksyczność:

| Identyfikacja  | Stężenie             | Rodzaj   | Rodzaj  |
|--|----------------------|--|---|
| chloran(I) sodu, roztwór zawierający aktywnego Cl<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3 | LC50<br>EC50<br>EC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h)<br>>0,1 - 1 mg/L (48 h)<br>>0,1 - 1 mg/L (72 h) | Ryba<br>Skorupiak<br>Wodorost                                   |
| N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy<br>CAS: 3332-27-2<br>EC: 222-059-3            | LC50<br>EC50<br>EC50 | 10,3 mg/L (96 h)<br>11,1 mg/L (48 h)<br>0,81 mg/L (72 h)             | Brachydanio rerio<br>Daphnia magna<br>Selenastrum capricornutum |
| wodorotlenek sodu<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5                                 | LC50<br>EC50<br>EC50 | 189 mg/L (48 h)<br>33 mg/L<br>Brak danych                            | Leuciscus idus<br>Crangon crangon<br>Skorupiak                  |

##### Toksyczność długookresowa:

| Identyfikacja  | Stężenie     | Rodzaj                 | Rodzaj                               |
|--|--------------|------------------------|--------------------------------------|
| N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy<br>CAS: 3332-27-2 EC: 222-059-3 | NOEC<br>NOEC | 0,495 mg/L<br>0,7 mg/L | Pimephales promelas<br>Daphnia magna |

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

W temp. Powyżej 25oC Podchloryn sodu ulega rozkładowi wydzielając tlen, w temp. 35oC wydziela się chlor

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Nieokreślony



## 12.4 Mobilność w glebie:

| Identyfikacja                          | Absorpcji/desorpcji     |                     | Zmienność       |                               |
|--|-------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------|
| N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy | Koc                     | 222,5               | Stała Henry'ego | 1,8E-8 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 3332-27-2                         | Wnioski                 | Średni              | Suchoj gleby    | Nie                           |
| EC: 222-059-3                          | Napięcie powierzchniowe | 3,24E-2 N/m (21 °C) | Wilgotnej gleby | Nie                           |

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Ze względu na wysoką wartość pH - stanowi zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni ścieków.

Podchloryn sodu ze względu na zawartość chloru niszczy życie organiczne

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

| Kod       | Opis  | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 20 01 29* | detergenty zawierające substancje niebezpieczne | Niebezpieczny  |

#### Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):

HP8 Żrące, HP14 Ekotoksyczne

#### Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2022 poz. 699. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzuć do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

#### Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Aneksami II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014

Prawo krajowe:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1114 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699).



## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### Inne informacje:

Przewóz w sztukach na zasadach wyłączenia nie podlega ADR :Pakowanie: do pojemności 1 l umieszczone na tacach obciążonych folią termokurczliwą. Maksymalna zawartość i masa brutto zgrzewki – 12 litrów i 20 kg. W pozostałych opakowaniach – produkt podlega ADR

### Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2021 i RID 2021:

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1760   |
|  | <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (chloran(I) sodu, roztwór zawierający aktywnego Cl) |
|   | <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 8  |
|   | Nalepki:  | 8  |
|   | <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | II   |
|   | <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                          | Tak  |
|   | <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |  |
|   | Przepisy szczególne:  | 274  |
|   | Kod ograniczeń przewozu przez tunele:                           | E  |
|   | Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9   |
|   | Ilość ograniczona:  | 1 L  |
|   | <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Brak danych  |

### Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 40-20:



- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN1760
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (chloran(I) sodu, roztwór zawierający aktywnego Cl)
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8  
Nalepki: 8
- 14.4 Grupa pakowania:** II
- 14.5 Zanieczyszczenie morza:** Tak
- Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Przepisy szczególne: 274  
Kody EmS: F-A, S-B  
Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9  
Ilość ograniczona: 1 L  
Grupa segregacji: SGG18
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Brak danych

### Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2022:



- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN1760
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (chloran(I) sodu, roztwór zawierający aktywnego Cl)
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8  
Nalepki: 8
- 14.4 Grupa pakowania:** II
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Tak
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Brak danych

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Brak danych

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

#### Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami:

Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące kryteria:

Surfaktanty zawarte w tej mieszaninie spełniają kryterium biodegradowalności z Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 o detergentach. Dane, które potwierdzają to stwierdzenie są do dyspozycji odpowiednich władz krajów członkowskich i zostaną im udostępnione na bezpośrednie życzenie lub na życzenie producenta środków czystości.

#### Oznakowanie dotyczące zawartości:

| Składnik                                  | Przedział stężenia |
|---|--------------------|
| Anionowe środki powierzchniowo czynne     | % (m/m) < 5        |
| Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne | % (m/m) < 5        |
| Związki wybielające na bazie chloru       | % (m/m) < 5        |
| Kompozycje zapachowe                      |                    |

#### Seveso III:

| Sekcja | Opis                      | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|---------------------------|---|---|
| E1     | ZAGROZENIA DLA ŚRODOWISKA | 100   | 200   |

## **Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):**

Nie mogą być stosowane w:

- wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróznicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztuczkach i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

### **Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

### **Inne przepisy:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/9/3 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2020, poz. 2289)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699).

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2021, poz. 24).

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)(uznany za uchylony).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2021 nr 0 poz. 756).

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. .

(Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1114).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (t.i. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1226) (uznany za uchylony).

substancje lub mieszaniny (tj. 2007/2006 nr 0 poz. 1286) (zamiast załącznika 1).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2019 poz. 769).

Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2020 poz. 2065).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2050 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j Dz.U 2021 poz. 2235).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

### Inne informacje:

Dane dotyczące substancji zostały umieszczone w poszczególnych sekcjach karty charakterystyki

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878)

### Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :

ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) (SEKCJA 2, SEKCJA 16):

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

### Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

### Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Corr. 1A: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.

### Proces klasyfikacji:

Skin Corr. 1: Metoda obliczeniowa

Eye Dam. 1: Metoda obliczeniowa

Aquatic Acute 1: Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic 2: Metoda obliczeniowa

### Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

**Główne źródła literatury:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Skróty użyte w tekście:**

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach

UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

IARC: Międzynarodową Agencją Badań nad Rakiem

**Inne informacje:**

klasyfikacja - metoda obliczeniowa na podstawie zawartości poszczególnych substancji w formułacji i stężeń granicznych.

Numer karty charakterystyki WC-5GD

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.