

## MILL CLEAN

### Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 19.06.2018

Aktualizacja: 02.06.2023

Wersja: 2.0/PL

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa MILL CLEAN ODPLAMIACZ DO TKANIN BIAŁYCH / KOLOROWYCH.

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

###### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania Preparat do odplamiania tkanin.

###### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Wszystkie inne niż wymienione powyżej

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

###### Producent:

Madonis Sp. z o.o. ul. Bolesławiecka 15 A, 98-400 Wieruszów

Tel./ Fax: +48 (62) 78 49 100

Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [madonis@madonis.pl](mailto:madonis@madonis.pl)

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Dostawca +48 62 78 49 100 (od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>)

Ogólny telefon alarmowy 112

Straż pożarna 998

Pogotowie medyczne 999

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Działa drażniąco na oczy, kategoria 2 - **Eye Irrit. 2, H319**

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

UWAGA

Składniki niebezpieczne

Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319

Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102

Chronić przed dziećmi.

P264

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280

Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.

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.

P337 + P313

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach

Nie niepokoić się, jeżeli w wyniku kontaktu ze skórą nastąpi jej zbielenie. Efekt zbielenia jest czasowy i odwracalny. W przypadku zachłapania natychmiast spłukać dużą ilością wody. W przypadku wrażliwej skóry zaleca się stosowanie rękawic ochronnych. Nie mieszać z innymi produktami.

Wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie

Nie dotyczy

Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci

Nie dotyczy

##### 2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**
**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny**

| Nazwa             | %      | Identyfikator produktu                                                                                                | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                     | SCL, Współczynnik M, ATE                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nadtlenek wodoru  | < 7,9  | Numer CAS: 7722-84-1<br>Numer WE: 231-765-0<br>Numer indeksowy: 008-003-00-9                                          | Ox. Liq. 1; H271<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314 | Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 %<br>Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 %<br>Eye Dam. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 %<br>STOT SE 3; H335; C ≥ 35 % |
| Wodorotlenek sodu | ≤ 0,15 | Numer CAS: 1310-73-2<br>Numer WE: 215-185-5<br>Numer indeksowy: 011-002-00-6<br>Nr rejestracji: 01-2119457892-27-xxxx | Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam 1; H318<br>Met. Corr. 1; H290                        | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %                                                                                                                                      |

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwagi ogólne                         | Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.                                                                                      |
| Po narażeniu przez drogi oddechowe   | Jeśli poszkodowany oddycha, przenieść na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Skontaktować się z lekarzem lub centrum ostrych zatruc.                                                                     |
| Po kontakcie ze skórą                | Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsca przemyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku zaczerwienienia skonsultować się z lekarzem. W przypadku, gdy doszło do poparzenia skóry, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż mogłoby to doprowadzić do jeszcze większych obrażeń.   |
| Po kontakcie z oczami                | Upewnić się, że poszkodowany nie nosi szkielek kontaktowych – jeśli tak – wyjąć je. Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.       |
| Po narażeniu przez przewód pokarmowy | Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli wystąpią wymioty, trzymać głowę pochyloną tak, aby zapobiec aspiracji żołądka. Przepłukać usta i gardło, które najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu. Natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę lub kartę charakterystyki. |

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

Symptomy: brak informacji.

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

Brak specyficznego antidotum. Leczyć objawowo.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

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

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Proszki gaśnicze.                                                   |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru. |

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

|                                 |                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty spalania | Podczas pożaru powstają niebezpieczne dla zdrowia pary i dymy zawierające toksyczne i żrące produkty rozkładu. Nie wdychać dymów. |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

|                                     |                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrukcja gaśnicza                 | Konieczne mogą być odpowiednie aparaty oddechowe.                                         |
| Ochrona w przypadku gaszenia pożaru | Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. |

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

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

###### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Sprzęt ochronny

Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice i okulary ochronne lub osłonę twarzy. Rękawice odporne na produkty chemiczne. Nosić okulary ochronne. Osobiste wyposażenie ochronne.

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Usunąć zbędny personel. Osoby niezabezpieczone wyprowadzić w bezpieczne miejsce. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.

###### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne

Nosić odpowiednią ochronę na ciało, głowę i ręce.

##### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać skażenia gleby, wód powierzchniowych i gruntowych, nie dopuścić do skażenia systemów kanalizacyjnych.

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

Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

###### 6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek.

###### 6.3.2. Usuwanie skażenia

Niewielkie ilości uwolnionego materiału spłukać wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesypać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia krzemkowa, trociny) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku spłukać starannie wodą.

###### 6.3.3. Inne informacje

Unikać skażenia wód powierzchniowych.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania odpadów: sekcja 13.

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

##### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki

Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Usunąć zbędny personel. Osoby niezabezpieczone wyprowadzić w bezpieczne miejsce. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach używania produktu. Przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Wyczyścić sprzęt oraz odzież po pracy.

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

Środki techniczne

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Chronić przed światłem. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Warunki przechowywania

Przechowywać w temperaturze od +5 do +30°C, w pozycji pionowej.

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

Detergent.

#### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

##### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Nadtlenek wodoru  |               |     |                                  |
|-------------------|---------------|-----|----------------------------------|
| Polska            | NDS (mg/m³)   | 0,4 | Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm. |
|                   | NDSch (mg/m³) | 0,8 | Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm. |
| Wodorotlenek sodu |               |     |                                  |
| Polska            | NDS (mg/m³)   | 0,5 | Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm. |
|                   | NDSch (mg/m³) | 1   | Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm. |

# MILL CLEAN

## Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 19.06.2018

Aktualizacja: 02.06.2023

Wersja: 2.0/PL

| DNEL (pracowników):     |                  | Narażenie krótkotrwałe | Długa ekspozycja      |
|-------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Nadtlenek wodoru</b> |                  |                        |                       |
|                         | <b>Wdychanie</b> | 3 mg/m <sup>3</sup>    | 1,4 mg/m <sup>3</sup> |

| DNEL (populacji):       |                  | Narażenie krótkotrwałe | Długa ekspozycja       |
|-------------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Nadtlenek wodoru</b> |                  |                        |                        |
|                         | <b>Wdychanie</b> | 1,93 mg/m <sup>3</sup> | 0,21 mg/m <sup>3</sup> |

### PNEC

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| <b>Nadtlenek wodoru</b> |                 |
| Gleba                   | 0,0023mg/ kg sm |
| Oczyszczalnia ścieków   | 4,66 mg/ l      |
| Wody słodkie            | 0,0126 mg/ l    |
| Wody morskie            | 0,0126 mg/ l    |
| Osad (wody słodkie)     | 0,047 mg/ kg sm |
| Osad (wody morskie)     | 0,047 mg/ kg sm |

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony. Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu. W przypadku powstawania mgieł lub oparów stosować wyciągi. W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej. Monitorować narażenie i zastosować wszystkie możliwe środki techniczne zapewniające utrzymanie stężeń produktu w środowisku pracy poniżej zalecanych dopuszczalnych wartości.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona oczu lub twarzy  | W przypadku prawdopodobieństwa narażenia, stosować ściśle przylegające okulary ochronne zgodne z PN-EN 166:2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ochrona rąk              | Stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta. Zalecane rękawice wykonane z kauczuku nitrilowego wg PN-EN 420+A1:2012. |
| Ochrona skóry            | Nosić odzież ochronną dostosowaną do warunków w miejscu pracy oraz do właściwości przenikania. Zanieczyszczoną skórę przemywać wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież wyprać i oczyścić przed ponownym użyciem.                                                                                                                                                                                                                      |
| Ochrona dróg oddechowych | Nosić filtrujące maski ochronne z filtrem ABEK przy wysokim stężeniu par w warunkach braku odpowiedniej wentylacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zagrożenia termiczne     | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dodatkowe zalecenia      | Zapewnić stanowisko do płukania oczu na wypadek ich skażenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                       |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| a) Stan skupienia                                                                     | Ciecz             |
| b) Kolor                                                                              | Bezbarwny         |
| c) Zapach                                                                             | Charakterystyczny |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | Brak danych       |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Brak danych       |
| f) Palność materiałów                                                                 | Brak danych       |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | Brak danych       |
| h) Temperatura zapłonu                                                                | Brak danych       |
| i) Temperatura samozapłonu                                                            | Brak danych       |
| j) Temperatura rozkładu                                                               | Brak danych       |

Data wydania: 19.06.2018

Aktualizacja: 02.06.2023

Wersja: 2.0/PL

|                                                                     |                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| k) pH                                                               | 3,5 +/-1,0                        |
| l) Lepkość kinematyczna                                             | Brak danych                       |
| m) Rozpuszczalność                                                  | Całkowicie rozpuszczalny w wodzie |
| n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Brak danych                       |
| o) Prężność pary                                                    | Brak danych                       |
| p) Gęstość lub gęstość względna                                     | 1,0 +/- 0,05 g/cm <sup>3</sup>    |
| q) Względna gęstość pary                                            | Brak danych                       |
| r) Charakterystyka cząsteczek                                       | Nie dotyczy                       |

#### 9.2. Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego wskazywane następującymi hasłami: Brak danych.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa - w niniejszej sekcji mogą zostać wskazane zgodnie z następującymi kategoriami: Brak danych.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Bardzo łatwo ulega rozkładowi pod wpływem temperatury i bezpośredniego działania światła słonecznego.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilizowany w celu zmniejszenia niebezpieczeństwa rozkładu.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwe reakcje z substancjami odczynnie silnie zasadowym. Pod działaniem wysokiej temperatury zachodzi niebezpieczeństwo rozkładu.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie działanie promieni słoneczny i/lub wysokiej temperatury.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Materiały wrażliwe na działanie alkaliów, soli metali, metali, środków redukujących.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących oparów. Tlen podtrzymujący palenie.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### 11.1.1. Klasy zagrożenia dla mieszaniny

|                                                                    |                                                                                                               |                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| a) Toksyczność ostra mieszaniny                                    | Pokarmowa: brak dostępnych danych.<br>Inhalacyjna: brak dostępnych danych.<br>Skórna: brak dostępnych danych. |                           |
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę                              |                                                                                                               | brak dostępnych danych.   |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            |                                                                                                               | Działa drażniąco na oczy. |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               |                                                                                                               | brak dostępnych danych.   |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        |                                                                                                               | brak dostępnych danych.   |
| f) Działanie rakotwórcze                                           |                                                                                                               | brak dostępnych danych.   |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość                              |                                                                                                               | brak dostępnych danych.   |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe |                                                                                                               | brak dostępnych danych.   |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  |                                                                                                               | brak dostępnych danych.   |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją                                |                                                                                                               | brak dostępnych danych.   |

##### 11.1.2. Dane toksykologiczne substancji w mieszaninie.

##### Nadtlenek wodoru

##### a) Toksyczność ostra

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| LD <sub>50</sub> doustnie (szczur)  | 1200 mg/kg (Nadtlenek wodoru 35%)    |
| LD <sub>50</sub> , skóra (szczur)   | >6500 mg/kg (Nadtlenek wodoru 70%)   |
| LC <sub>50</sub> inhalacja (szczur) | >0,17 mg/l/4h (Nadtlenek wodoru 50%) |

|                                                         |                                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę                   | Powoduje poważne oparzenia skóry.  |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | brak dostępnych danych.            |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze             | brak dostępnych danych.            |
| f) Działanie rakotwórcze                                | brak dostępnych danych.            |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość                   | brak dostępnych danych.            |

Data wydania: 19.06.2018

Aktualizacja: 02.06.2023

Wersja: 2.0/PL

- |                                                                    |                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | brak dostępnych danych. |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | brak dostępnych danych. |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | brak dostępnych danych. |

#### Wodorotlenek sodu

- a) Toksyczność ostra

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| LD <sub>50</sub> doustnie (królik) | 500 mg/kg |
|------------------------------------|-----------|

- |                                                                    |                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę                              | Powoduje poważne oparzenia skóry.  |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | brak dostępnych danych.            |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | brak dostępnych danych.            |
| f) Działanie rakotwórcze                                           | brak dostępnych danych.            |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | brak dostępnych danych.            |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | brak dostępnych danych.            |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | brak dostępnych danych.            |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | brak dostępnych danych.            |

#### 11.1.3. Podsumowanie wyników

Działa drażniąco na oczy

#### 11.1.4. Pozostałe klasy zagrożenia

Brak dostępnych danych.

#### 11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia mieszaniny

Mieszanina - kontakt z oczami.

#### 11.1.6. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi mieszaniny

Brak dostępnych danych.

#### 11.1.7. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia mieszaniny

Może powodować podrażnienie oczu.

#### 11.1.8. Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych danych.

#### 11.1.9. Brak szczegółowych danych

Brak dostępnych danych.

#### 11.1.10. Mieszaniny

Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

#### 11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

##### 11.1.11.1. Wzajemne oddziaływanie substancji w mieszaninie

Brak dostępnych danych.

##### 11.1.11.2. Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny

W sekcji 11.1.2.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Produkt nie zawiera substancji, uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Toksyczność mieszaniny: Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

| Nadtlenek wodoru (r-r)            |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> dla ryb          | 37,4 mg/l/96h ( <i>Ictalurus punctatus</i> )<br>16,4 mg/l/96h ( <i>Pimephales promelas</i> )<br>31,3 mg/l/24h ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |
| EC <sub>50</sub> dla bezkręgowców | 7,7 mg/l/24h ( <i>Daphnia magna</i> )<br>2,4 mg/l/24h ( <i>Daphnia pulex</i> )                                                               |
| IC <sub>50</sub> dla alg          | 2,5 mg/l/72h ( <i>Chlorella vulgaris</i> )                                                                                                   |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawarte środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji.

| Biodegradowalność składników: |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Nadtlenek wodoru              | Łatwo biodegradowalny |

Stabilność w wodzie  
Stabilność w glebie

Brak danych  
Brak danych

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji.

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

Brak dodatkowych informacji.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji, co do których istnieją przesłanki dotyczące właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody usuwania

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Należy przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami. Proponowany kod: 20 01 29\* (Detergenty zawierające substancje niebezpieczne).

Kod odpadu

Opakowanie

Metody usuwania

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Tylko całkowicie opróżnione odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Proponowany kod: 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych).

Specjalne środki ostrożności

Kod odpadu opakowania

#### Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa 2018/851, Dyrektywa 2018/852.

#### Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 160).

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

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

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| ADR                                                                                             | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                              |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.                   |      |      |     |     |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                                     |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.                   |      |      |     |     |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                                 |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.                   |      |      |     |     |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                                    |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.                   |      |      |     |     |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                                          |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.                   |      |      |     |     |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                     |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.                   |      |      |     |     |
| <b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b> |      |      |     |     |
| 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO                                        |      |      |     |     |

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1. Przepisy UE**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. 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 793/93 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.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych (Dz. Urz. UE L 39 z 09.02.2013 r., str. 1, z późn. zm.)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/851 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie odpadów.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/852 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

**15.1.2. Przepisy krajowe**

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011 r. ((tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 2289 ze zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 160).

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

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 874 ze zm.).

Ustawa z dnia 19.08. 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 756 ze zm.).

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650 ze zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 1488).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Pełny tekst zwrotów H i EUH**

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| H271 | Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz      |
| H272 | Może intensyfikować pożar; utleniacz                   |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu                        |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania              |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu |
| H315 | Działa drażniąco na skórę                              |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenia oczu                      |
| H319 | Działa drażniąco na oczy                               |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych           |

**Skróty i akronimy**

|                   |                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ox. Liq. 1        | Substancja ciekła utleniająca; kategoria 1                         |
| Ox. Liq. 2        | Substancja ciekła utleniająca; kategoria 2                         |
| Acute Tox. 4      | Toksyczność ostra, kategoria 4                                     |
| Skin Corr. 1A, 1B | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1A,1B                |
| Skin Irrit. 2     | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                    |
| Eye Dam 1         | Poważne uszkodzenie oczu, działanie drażniące na oczy, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2      | Poważne uszkodzenie oczu, działanie drażniące na oczy, kategoria 2 |

Data wydania: 19.06.2018

Aktualizacja: 02.06.2023

Wersja: 2.0/PL

|                  |                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT SE 3        | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, działanie narkotyczne kategoria 3              |
| Numer WE         | Tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej                       |
| Numer CAS        | Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service |
| PBT              | Oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych                            |
| vPvB             | Oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                       |
| LD <sub>50</sub> | Dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji                                                       |
| LC <sub>50</sub> | Dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji                                                       |
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                                 |
| NDSch            | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                                        |
| NDSP             | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                                        |
| DNEL             | Wyliczony poziom niepowodujący zmian                                                                            |
| NOAEL            | Najwyższa dawka substancji, przy którym nie obserwuje się żadnych efektów ubocznych                             |
| PNEC             | Przewidywane stężenie niepowodujące skutków                                                                     |
| ADR              | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                          |
| IATA             | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                             |
| IMDG             | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                         |
| ADN              | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi               |
| RID              | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                        |

**Zmiany dokonane w karcie**

Aktualizacja karty charakterystyki wg Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878.  
Zmiany Sekcji 2,3,8,9,11,12,13,14,15,16 w Wersji 1.0/PL karty charakterystyki

**Kluczowa literatura i źródła danych**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.  
Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty.  
Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.  
Karty charakterystyki składników produktu.

**Zalecenia dotyczące szkoleń**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

**Dodatkowe informacje**

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w punkcie 1 bez uprzedniej konsultacji z producentem.

Koniec dokumentu