

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa : Regenerator plastików zewnętrznych  
Nazwa handlowa : RESTORER

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

Przeznaczone do użytku ogólnego  
Kategoria głównego zastosowania : Stosowanie przez konsumentów  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zastosowania konsumenckie

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

NOVOL Sp. z o.o.  
Żabikowska 7/9  
62-052 KOMORNIKI, Polska  
Polska  
T +48618109800, F +48618109809  
[sekretariat@novol.com](mailto:sekretariat@novol.com), [www.novol.com](http://www.novol.com)  
Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [dokumentacja@novol.com](mailto:dokumentacja@novol.com)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : 112

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, H319  
kategoria 2  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga  
Zawiera : bronopol (INN)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H319 - Działa drażniąco na oczy.  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 - Chronić przed dziećmi.  
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, 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.  
P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub

# RESTORER

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Zwroty EUH

specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

: EUH208 - Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9), oktylinon (ISO) (26530-20-1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                                                                                                                                                      | Identyfikator produktu                                                                                      | %   | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkohole C13-rozgałęzione, etoksyLOWane                                                                                                                                                                                    | Numer CAS: 69011-36-5<br>Numer WE: 500-241-6<br>REACH-nr: 01-2119976362-32                                  | < 3 | Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała)<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                                                                            |
| bronopol (INN)                                                                                                                                                                                                             | Numer CAS: 52-51-7<br>Numer WE: 200-143-0<br>Numer indeksowy: 603-085-00-8<br>REACH-nr: 01-2119980938-15    | < 1 | Acute Tox. 4 (Skórne), H312 (ATE=1100 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała)<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)                                                                                                                       |
| octan izopentyLu<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (Uwaga C) | Numer CAS: 123-92-2<br>Numer WE: 204-662-3<br>Numer indeksowy: 607-130-00-2<br>REACH-nr: 01-2119548408-32   | < 1 | Flam. Liq. 3, H226<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| oktylinon (ISO)                                                                                                                                                                                                            | Numer CAS: 26530-20-1<br>Numer WE: 247-761-7<br>Numer indeksowy: 613-112-00-5<br>REACH-nr: 01-2120768921-45 | < 1 | Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie: pyłu, mgły), H330 (ATE=0,27 mg/l)<br>Acute Tox. 3 (Skórne), H311 (ATE=311 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 3 (Doustne), H301 (ATE=125 mg/kg masy ciała)<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071 |

# RESTORER

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

| Nazwa                                                                                                                                                                                                            | Identyfikator produktu                                 | %        | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)<br>(Środek konserwujący)<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)<br>(Uwaga B) | Numer CAS: 55965-84-9<br>Numer indeksowy: 613-167-00-5 | < 0,0015 | Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 2 (Skórne), H310 (ATE=50 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 3 (Doustne), H301 (ATE=100 mg/kg masy ciała)<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071 |

| Specyficzne stężenia graniczne:                                                                                    |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa                                                                                                              | Identyfikator produktu                                                                                      | Specyficzne stężenia graniczne (%)                                                                                                                                                               |
| oktylinon (ISO)                                                                                                    | Numer CAS: 26530-20-1<br>Numer WE: 247-761-7<br>Numer indeksowy: 613-112-00-5<br>REACH-nr: 01-2120768921-45 | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317                                                                                                                                                           |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)<br>(Środek konserwujący) | Numer CAS: 55965-84-9<br>Numer indeksowy: 613-167-00-5                                                      | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314<br>(0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

Uwagi : Mieszanina polimerów, dyspergatorów i związków organicznych.

Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z notą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólne : Wskazówki ogólne. Patrz sekcja 11.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody i mydła. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, skonsultować się z lekarzem.

# RESTORER

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast płukać dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : W przypadku połknięcia: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.                                                                                                                                                       |

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

Brak dodatkowych informacji

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                             |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : Produkt nie jest palny. W przypadku pożaru w sąsiedztwie, stosować odpowiednie środki gaśnicze. suchy proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol, ditlenek węgla (CO2). |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Brak dodatkowych informacji

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyposażenie ochronne | : Oddalić wszelkie źródło zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy unikać wszelkiego bezpośredniego i pośredniego kontaktu z uwalnianymi składnikami. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Dla osób udzielających pomocy

|                      |                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wyposażenie ochronne | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Patrz sekcja 8. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, zbiorników wodnych lub kanalizacji, nawet w małych ilościach.

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

|                                              |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | : Przykryć rozsypany/rozlany produkt niepalnym materiałem, takim jak piasek, ziemia, wermikulit. Zebrać produkt mechanicznie. |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami. Patrz sekcja 13.

# RESTORER

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
- : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nosić indywidualne środki ochrony.
- Zalecenia dotyczące higieny
- : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

- Środki techniczne
- : Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
- Warunki przechowywania
- : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed mrozem.
- Maksymalny okres przechowywania
- : 24 miesiące
- Temperatura magazynowania
- : 5 – 35 °C

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

Brak dodatkowych informacji

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9) |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy                                           |                                                                                                                                                             |
| Nazwa miejscowa                                                                                        | 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (masa poreakcyjna 3:1)                                                                     |
| NDS (OEL TWA)                                                                                          | 0,2 mg/m³                                                                                                                                                   |
| NDSch (OEL STEL)                                                                                       | 0,4 mg/m³                                                                                                                                                   |
| Uwaga                                                                                                  | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Odniesienie regulacyjne                                                                                | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.                                                                                                                      |
| octan izopentylu (123-92-2)                                                                            |                                                                                                                                                             |
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)                                        |                                                                                                                                                             |
| Nazwa miejscowa                                                                                        | Isopentylacetate                                                                                                                                            |
| IOEL TWA                                                                                               | 270 mg/m³                                                                                                                                                   |
|                                                                                                        | 50 ppm                                                                                                                                                      |
| IOEL STEL                                                                                              | 540 mg/m³                                                                                                                                                   |
|                                                                                                        | 100 ppm                                                                                                                                                     |
| Odniesienie regulacyjne                                                                                | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                             |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy                                           |                                                                                                                                                             |
| Nazwa miejscowa                                                                                        | Octan izopentylu                                                                                                                                            |
| NDS (OEL TWA)                                                                                          | 250 mg/m³                                                                                                                                                   |
| NDSch (OEL STEL)                                                                                       | 500 mg/m³                                                                                                                                                   |
| Odniesienie regulacyjne                                                                                | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.                                                                                                                      |

# RESTORER

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



#### Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

| Ochrona oczu     |                     |             |        |
|------------------|---------------------|-------------|--------|
| rodzaj           | Zakres zastosowania | Właściwości | Norma  |
| Okulary ochronne |                     |             | EN 166 |

#### Ochrona skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

##### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

| Ochrona rąk                   |                        |                  |              |             |                        |
|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|------------------------|
| rodzaj                        | Materiał               | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma                  |
| Rękawice jednorazowego użytku | Viton® II              | 6 (> 480 minuty) | 0,7 mm       |             | EN 374-3, EN ISO 374-1 |
| Rękawice jednorazowego użytku | Kauczuk nitylowy (NBR) | 2 (> 30 minuty)  | 0,4 mm       |             | EN 374-3               |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły                        |
| Kolor                                          | : Zielona.                      |
| Wygląd                                         | : pasta.                        |
| Zapach                                         | : Owocowy.                      |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                   |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                   |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                   |
| Temperatura wrzenia                            | : 100 °C                        |
| Palność materiałów                             | : Nie dotyczy                   |
| Właściwości wybuchowe                          | : Brak danych.                  |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                   |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                   |
| Temperatura zapłonu                            | : > 60 °C                       |
| Temperatura samozapłonu                        | : 280 °C                        |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                   |
| pH                                             | : 7 – 8                         |
| Lepkość, kinematyczna                          | : > 20500000 mm <sup>2</sup> /s |
| Rozpuszczalność                                | : Niedostępny                   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny                   |
| Prężność pary                                  | : 2344 Pa                       |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : 123,5 hPa                     |

# RESTORER

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Gęstość                            | : $\approx 1\text{ g/cm}^3$ |
| Gęstość względna                   | : Niedostępny               |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C | : Niedostępny               |
| Charakterystyka cząsteczek         | : Nie dotyczy               |

### 9.2. Inne informacje

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Zawartość LZO           | : 0,15 % w/w |
| Waga substancji lotnych | : 0,15 % w/w |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłem zapłonu. Unikać nagromadzenia się ładunków elektrostatycznych (np. przez uziemienie). Chronić przed światłem słonecznym. Unikać wysokich temperatur. Chronić przed mrozem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z: silnymi kwasami, silnymi zasadami i silnymi utleniaczami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Rozkład termiczny może doprowadzić do powstania: Tlenek węgla. Inne gazy toksyczne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                               |                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Toksyczność ostra (skórną)    | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |

| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9) |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur                                                                                  | 105 mg/kg Source: US EPA                                                                                                                                                                                                                                 |
| LD50, skóra, szczur                                                                                    | > 1008 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                              |
| LD50 skóra, królik                                                                                     | 200 mg/kg Source: US EPA                                                                                                                                                                                                                                 |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgla)                                                                     | 0,33 mg/l Source: US EPA                                                                                                                                                                                                                                 |
| Alkohole C13-rozgałęzione, etoksylogowane (69011-36-5)                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LD50 doustnie, szczur                                                                                  | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50, skóra, szczur                                                                                    | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                                                                               |
| LD50 skóra, królik                                                                                     | $\approx 5960\text{ mg/kg}$ masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: male                                                                                                                                                                                  |

# RESTORER

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>bronopol (INN) (52-51-7)</b>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| LD50 doustnie, szczur                                                                                         | 180 mg/kg Source: ChemIDplus                                                                                                                                                                                                                              |
| LD50, skóra, szczur                                                                                           | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                                                                                |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)                                                                            | ≥ 0,588 mg/l Source: ECHA                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>octan izopentylu (123-92-2)</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| LD50 skóra, królik                                                                                            | > 5000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>oktylinon (ISO) (26530-20-1)</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| LD50 doustnie, szczur                                                                                         | 125 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                                                                                                                                                                     |
| LD50 skóra, królik                                                                                            | 690 mg/kg Source: NLM                                                                                                                                                                                                                                     |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)                                                                            | 0,586 mg/l Source: NITE                                                                                                                                                                                                                                   |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                                                                            | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)<br>pH: 7 – 8                                                                                                                                                     |
| <b>masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                                                            | 3,43 Temp.: 20 °C Concentration: 10 g/L                                                                                                                                                                                                                   |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                                                          | : Działa drażniąco na oczy.<br>pH: 7 – 8                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                                                            | 3,43 Temp.: 20 °C Concentration: 10 g/L                                                                                                                                                                                                                   |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę                                                             | : Działanie uczulające na skórę: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione). Działanie uczulające na drogi oddechowe: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione). |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                                                                      | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                                                                  |
| Działanie rakotwórcze                                                                                         | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                                                                  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                                                                            | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                                                                  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                               | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                                                                  |
| <b>bronopol (INN) (52-51-7)</b>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                               | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                                                                                                                                                             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane                                                | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                                                                  |
| <b>masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| LOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)                                                                          | 0,525 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)                                                                                                                                        |
| <b>Alkohole C13-rozgałęzione, etoksylovane (69011-36-5)</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                                                              | 500 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                    |
| <b>octan izopentylu (123-92-2)</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| NOAEL (podprzewlekłe, doustnie, zwierzę/samica, 90 dni)                                                       | 443,07 mg/kg masy ciała Animal: , Animal sex: female                                                                                                                                                                                                      |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                              | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                                                                  |
| <b>RESTORER</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lepkość, kinematyczna                                                                                         | > 20500000 mm²/s                                                                                                                                                                                                                                          |

# RESTORER

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

| octan izopentylu (123-92-2) |             |
|-----------------------------|-------------|
| Lepkość, kinematyczna       | 1,176 mm²/s |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9) |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                                                                        | 0,19 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                   |
| LC50 - Ryby [2]                                                                                        | 0,28 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus                                                    |
| EC50 - Skorupiaki [1]                                                                                  | 0,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                          |
| NOEC (przewlekła)                                                                                      | 0,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                          |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb                                                              | 0,098 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '28 d' |

| Alkohole C13-rozgałęzione, etoksylowane (69011-36-5) |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                      | 12,76 mg/l Source: EPISUITE v4.1                                                                    |
| EC50 72h - Algi [1]                                  | 3,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 96h - Algi [1]                                  | 11,5 mg/l Source: EPISUITE v4.1                                                                     |

| bronopol (INN) (52-51-7)                  |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                           | 20 mg/l Source: NCIS                                                                                                                      |
| EC50 - Skorupiaki [1]                     | 1,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                          |
| EC50 72h - Algi [1]                       | 0,25 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum                                                                                  |
| EC50 72h - Algi [2]                       | 0,37 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| Algi ErC50                                | 0,02 mg/l Source: NCIS                                                                                                                    |
| LOEC (przewlekłe)                         | 0,88 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                        |
| NOEC (przewlekła)                         | 0,27 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                        |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | 21,5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '49 d'                                 |

| octan izopentylu (123-92-2) |                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]             | 11,1 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |

# RESTORER

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

| octan izopentyłu (123-92-2)  |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| EC50 - Skorupiaki [1]        | 26,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| oktylinon (ISO) (26530-20-1) |                                                   |
| LC50 - Ryby [1]              | 0,122 mg/l Test organisms (species):              |
| EC50 - Skorupiaki [1]        | 0,107 – 0,32 mg/l Source: US EPA                  |
| EC50 96h - Algi [1]          | 0,15 mg/l Test organisms (species):               |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| RESTORER                                                                                               |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                                                        | Nie ulega szybkiej degradacji |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9) |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                                                        | Nie ulega szybkiej degradacji |
| Alkohole C13-rozgałęzione, etoksylowane (69011-36-5)                                                   |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                                                        | Nie ulega szybkiej degradacji |
| bronopol (INN) (52-51-7)                                                                               |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                                                        | Nie ulega szybkiej degradacji |
| octan izopentyłu (123-92-2)                                                                            |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                                                        | Nie ulega szybkiej degradacji |
| oktylinon (ISO) (26530-20-1)                                                                           |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                                                        | Nie ulega szybkiej degradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| bronopol (INN) (52-51-7)                       |                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0,18 Source: ECHA       |
| octan izopentyłu (123-92-2)                    |                         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2,13 Source: ICSC       |
| oktylinon (ISO) (26530-20-1)                   |                         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2,45 Source: ChemIDplus |

### 12.4. Mobilność w glebie

| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9) |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Mobilność w glebie                                                                                     | 12,08 Source: EPISUITE      |
| Alkohole C13-rozgałęzione, etoksylowane (69011-36-5)                                                   |                             |
| Mobilność w glebie                                                                                     | 111,3 Source: EPISUITE v4.1 |
| bronopol (INN) (52-51-7)                                                                               |                             |
| Mobilność w glebie                                                                                     | 388,3 – 1416 Source: ECHA   |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

# RESTORER

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.  
Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Nie wprowadzać do kanalizacji.  
Zalecenia dotyczące usuwania : Nie usuwać z odpadami gospodarstwa domowego. Po wyczyszczeniu, poddać recyklingowi lub usunąć w upoważnionym zakładzie.  
produktu/opakowania : 20 01 30 - detergenty inne niż wymienione w 20 01 29  
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532) : 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych  
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                | IMDG        | IATA        |
|----------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> |             |             |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        |             |             |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    |             |             |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                       |             |             |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>             |             |             |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Brak dodatkowych informacji                        |             |             |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

#### Transport lotniczy

Nie dotyczy

# RESTORER

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

##### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

##### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

##### rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

##### Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Zawiera substancje wymienione w wykazie substancji podwójnego zastosowania (UE)

##### Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 0,15 % w/w

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

# RESTORER

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### Przepisy krajowe

#### Polska

Polskie regulacje krajowe

- : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 lipca 2024 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym w środowisku pracy Dz.U. 2024 poz. 1126.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- 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 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
- Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- 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
- Umowa ADR: Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. 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. 2021, poz. 874)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm.; tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1488).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Wskazanie zmian:

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                           |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                   |

# RESTORER

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

| Skróty i akronimy: |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej                                             |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne                                               |
| EN                 | Norma europejska                                                         |
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                  |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                      |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                  |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LD50               | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych               |
| LOAEL              | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany             |
| NOAEC              | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                |
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian       |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian      |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                            |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna      |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                   |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych     |
| SDS                | Karta Charakterystyki                                                    |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków                                                    |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                                |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji                                                |
| LZO                | Lotne związki organiczne                                                 |
| Numer CAS          | Numer CAS                                                                |
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób                                               |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji         |
| ED                 | Zaburzacz hormonalny                                                     |

Źródła danych

: ECHA (Europejska agencja chemikaliów).

Wskazówki dot. szkolenia

: Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa.

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:             |                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie)             | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2                    |
| Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie: pyłu, mgły) | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 2         |
| Acute Tox. 2 (Skórne)                        | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 2                      |
| Acute Tox. 3 (Doustne)                       | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3                              |
| Acute Tox. 3 (Skórne)                        | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3                      |
| Acute Tox. 4 (Doustne)                       | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                              |
| Acute Tox. 4 (Skórne)                        | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4                      |
| Aquatic Acute 1                              | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 |

# RESTORER

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 1                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1                                                                                                            |
| Eye Dam. 1                       | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1                                                                                                                             |
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                                                                                                             |
| Flam. Liq. 3                     | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3                                                                                                                                                     |
| Skin Corr. 1                     | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1                                                                                                                                               |
| Skin Corr. 1C                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C                                                                                                                              |
| Skin Irrit. 2                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                                                                                                               |
| Skin Sens. 1A                    | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A                                                                                                                                                   |
| STOT SE 3                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe                                                                          |
| H226                             | Łatwopalna ciecz i pary.                                                                                                                                                                      |
| H301                             | Działa toksycznie po połknięciu.                                                                                                                                                              |
| H302                             | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                                                                                                              |
| H310                             | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.                                                                                                                                                          |
| H311                             | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                                                                                                                                       |
| H312                             | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                                                                                                                                       |
| H314                             | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                                                                                                                       |
| H315                             | Działa drażniąco na skórę.                                                                                                                                                                    |
| H317                             | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                                                                      |
| H318                             | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                                                                                                            |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                                                                     |
| H330                             | Wdychanie grozi śmiercią.                                                                                                                                                                     |
| H335                             | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                                                                                                 |
| H400                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                                                                                                                  |
| H410                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                    |
| EUH066                           | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                                                                                                                       |
| EUH071                           | Działa żrąco na drogi oddechowe.                                                                                                                                                              |
| EUH208                           | Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9), oktylinon (ISO) (26530-20-1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: |      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Eye Irrit. 2                                                                                                           | H319 | Metoda obliczeniowa |

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.