

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2020/878)

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : STARWAX PREPARAT DO ZMYWANIA PLEŚNI  
Kod produktu : 43667.

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

Niszczy pleśń, dezynfekuje i usuwa czarne ślady

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zarejestrowana nazwa firmy : ALTAIR EAST Sp. z o.o..  
Adres : ul. Robotnicza 54.,53 - 608.WROCLAW..  
Telefon : +48 71 782 79 56. Fax : +48 71 782 79 50.  
biuro@starwax.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego : 71 782 79 56 (8h - 15h30).

Stowarzyszenie/Organizacja : .  
Poison control center number :  
Germany: 0551 192 40 -  
England: 111 -  
Spain: 91 562 04 20 -  
Belgium: 070 245 245 -  
Ośrodki informacji toksykologicznej Poland: +48 12 411 99 99 -  
Italy: 02 6610 1029 -  
Ireland: +353 1 837 9964 -  
Netherlands: 030 274 8888 -  
Portugal: 808 250 143 -  
Romania: +4 021 210 6282 -  
Russia: +7 (495) 928 16 87 -  
Slovakia: +421 2 54 774 166 -  
Switzerland : 145 - Estonia : 16662 - Latvia : 371 67042473 .

## SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Substancja powodująca korozję metali, Kategoria 1 (Met. Corr. 1, H290).  
Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B (Skin Corr. 1B, H314).  
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (Eye Dam. 1, H318).  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, Kategoria 1 (Aquatic Acute 1, H400).  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, Kategoria 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

### 2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina jest środkiem czyszczącym stosowanym jako produkt biobójczy (patrz sekcja 15).  
Mieszanina jest używana w postaci rozpylonej.

#### Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS05

GHS09

Hasło ostrzegawcze :

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Identyfikatory produktu :

EC 231-668-3

EC 931-292-6

EC 215-185-5

Dodatkowe etykietowanie :

CHLORAN(I) SODU

AMINY, C12-14 -ALKILODIMETYLO-, N-TLENKI

WODOROTLENEK SODU

|                                                                                           |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH206                                                                                    | Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).                                                              |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :                                                     |                                                                                                                                                        |
| H290                                                                                      | Może powodować korozję metali.                                                                                                                         |
| H314                                                                                      | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                                                                                |
| H410                                                                                      | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                             |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności - Ogólne :                                           |                                                                                                                                                        |
| P102                                                                                      | Chronić przed dziećmi.                                                                                                                                 |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie :                                     |                                                                                                                                                        |
| P234                                                                                      | Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.                                                                                                       |
| P260                                                                                      | Nie wdychać pary.                                                                                                                                      |
| P262                                                                                      | Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.                                                                                                        |
| P273                                                                                      | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                                       |
| P280                                                                                      | Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.                                                                             |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie :                                       |                                                                                                                                                        |
| P301 + P330 + P331                                                                        | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.                                                                                         |
| P303 + P361 + P353                                                                        | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].     |
| 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. |
| P312                                                                                      | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.                                                                     |
| P390                                                                                      | Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.                                                                                                       |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności - Przechowywanie :                                   |                                                                                                                                                        |
| P405                                                                                      | Przechowywać pod zamknięciem.                                                                                                                          |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie :                                         |                                                                                                                                                        |
| P501                                                                                      | Usunąć zawartość / pojemnik zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste opakowania i niewykorzystaną zawartość przekazać do punktu zbierania odpadów.   |
| Inne informacje :                                                                         |                                                                                                                                                        |
| Ze względów bezpieczeństwa stosować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia. |                                                                                                                                                        |

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy' (SVHC)  $\geq 0.1\%$  obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.  
Mieszanina nie zawiera substancji  $>0,1\%$  odznaczających się właściwościami zaburzającymi funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) nr 2017/ 2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/ 605.

## SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszaniny

#### Skład :

| Identyfikacja                                                                    | (WE) 1272/2008                                                                                                                                                                                                  | Uwaga | %                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
| INDEX: 017_011_001B<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3<br><br>CHLORAN(II) SODU   | GHS05, GHS09, GHS07<br>Dgr<br>Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 10<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 10<br>EUH:031 | B     | $2.5 \leq x \% < 10$ |
| INDEX: 017-005-00-9<br>CAS: 7775-09-9<br>EC: 231-887-4<br><br>CHLORAN SODU       | GHS03, GHS07, GHS09<br>Dgr<br>Ox. Liq. 1, H271<br>Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                 |       | $0 \leq x \% < 2.5$  |
| INDEX: 308062284<br>CAS: 308062-28-4<br>EC: 931-292-6<br>REACH: 01-2119490061-47 | GHS07, GHS05, GHS09<br>Dgr<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                     |       | $0 \leq x \% < 2.5$  |

|                                                                                                                 |                                                                               |     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
| AMINY, C12-14 –ALKILODIMETYLO-,<br>N-TLENKI                                                                     | Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1               |     |                |
| INDEX: 011_002_006A<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>REACH: 01-2119457892-27-xxxx<br><br>WODOROTLENEK SODU | GHS05<br>Dgr<br>Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | [1] | 0 <= x % < 2.5 |
| INDEX: 011_002_00_6<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>REACH: 01-2119457892-27-xxxx<br><br>WODOROTLENEK SODU | GHS05<br>Dgr<br>Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314                     | [1] | 0 <= x % < 2.5 |

**Właściwe wartości graniczne stężeń:**

| Identyfikacja                                                                                                                       | Właściwe wartości graniczne stężeń                                                                                                                                   | ATE                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| INDEX: 017_011_001B<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3<br><br>CHLORAN(I) SODU                                                       | EUH031: C>=5%                                                                                                                                                        |                               |
| INDEX: 308062284<br>CAS: 308062-28-4<br>EC: 931-292-6<br>REACH: 01-2119490061-47<br><br>AMINY, C12-14 –ALKILODIMETYLO-,<br>N-TLENKI |                                                                                                                                                                      | doustnie: ATE = 1064 mg/kg MC |
| INDEX: 011_002_006A<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>REACH: 01-2119457892-27-xxxx<br><br>WODOROTLENEK SODU                     | 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 Dam. 1: H318 C>= 2%<br>Eye Irrit. 2: H319 0.5% <= C < 2% |                               |
| INDEX: 011_002_00_6<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>REACH: 01-2119457892-27-xxxx<br><br>WODOROTLENEK SODU                     | 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 Dam. 1: H318 C>= 2%<br>Eye Irrit. 2: H319 0.5% <= C < 2% |                               |

**Informacja o składnikach :**

(Pełny tekst zwrotów H: patrz punkt 16)

[1] Substancja, dla której istnieją limity narażenia w miejscu pracy.

**SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W wypadku zanieczyszczenia oczu :**

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

Bez względu na stan początkowy, skierować poszkodowanego do okulisty i pokazać mu etykietę.

**W wypadku zanieczyszczenia skóry :**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Zwrócić uwagę na możliwość pozostania produktu pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkiem, obuwiem itp.

Jeśli zanieczyszczony obszar jest rozległy i/lub występują uszkodzenia skóry, należy skonsultować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowanego do szpitala.

**W wypadku połknięcia :**

Poszkodowanemu nie podawać niczego doustnie.

Niezwłocznie wezwać lekarza i pokazać mu etykietę.

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt nie posiadający właściwości łatwopalnych.

#### 5.1. Środki gaśnicze

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

W wyniku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)
- chlor (Cl<sub>2</sub>)
- fosgen (CCl<sub>2</sub>O)

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Brak dostępnych danych.

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

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

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w punktach 7 i 8.

#### Dla osób poza ratownikami

Unikać zanieczyszczania skóry i oczu.

#### Dla ratowników

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

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

Powstrzymać i zebrać wyciek lub rozlany materiał przy pomocy niepalnego absorbującego materiału jak piasek, ziemia, vermiculit, ziemia okrzemkowa, w beczkach do utylizacji.

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

W przypadku zanieczyszczenia produktem dróg wodnych, rzek lub ścieków, zawiadomić odpowiednie władze zgodnie z ustawowymi procedurami.

Używać beczek do usuwania odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13).

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

W przypadku zanieczyszczenia gruntu, po zebraniu preparatu przez wchłanianie przy pomocy obojętnego niepalnego materiału absorbującego, zmyć zanieczyszczony rejon dużą ilością wody.

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

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

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których mieszanina jest używana.

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do strefy restauracyjnej.

Pomieszczenia, w których mieszanina jest używana w sposób ciągły, należy wyposażać w prysznice ratunkowe i oczomyjki.

#### Zapobieganie pożarom :

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

#### Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa.

#### Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :

W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

Nigdy nie otwierać opakowań pod ciśnieniem.

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

Brak dostępnych danych.

**Przechowywanie**

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Przechowywać w pojemniku szczelnie zamknięty w suchym miejscu.

**Pakowanie**

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

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

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Graniczne wartości narażenia zawodowego :**

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS       | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|-----------|-------|--------|-----------|-------------|------------|
| 1310-73-2 |       |        | 2 mg/m3   |             |            |
| 1310-73-2 |       |        | 2 mg/m3   |             |            |

- Francja (INRS - ED984 / 2020-1546) :

| CAS       | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | Uwagi : | Nr wg francuskiej Tabeli chorób zawodowych : |
|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------|----------------------------------------------|
| 1310-73-2 | -         | 2           | -         | -           | -       | -                                            |
| 1310-73-2 | -         | 2           | -         | -           | -       | -                                            |

Bijkoemende classificatie M

- Polska (Dz. U. z 2018 r. poz. 917, 1000 i 1076) :

| CAS       | TWA :     | STEL :  | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|-----------|-----------|---------|-----------|-------------|------------|
| 1310-73-2 | 0.5 mg/mł | 1 mg/mł |           |             |            |
| 1310-73-2 | 0.5 mg/mł | 1 mg/mł |           |             |            |

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) lub pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (DMEL):**

AMINY, C12-14 –ALKILODIMETYLO-, N-TLENKI (CAS: 308062-28-4)

**Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

**Pracownicy.**

Kontakt ze skórą.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

11 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

15.5 mg of substance/m3

**Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

**Konsumenci.**

Narażenie przez drogi pokarmowe.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

0.44 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Narażenie przez drogi pokarmowe.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

5.5 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

3.8 mg of substance/m3

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):**

AMINY, C12-14 –ALKILODIMETYLO-, N-TLENKI (CAS: 308062-28-4)

Przedział środowiska:

PNEC :

Gleba.

1.02 mg/kg

Przedział środowiska:

PNEC :

Wody słodkie.

0.0335 mg/l

Przedział środowiska:

PNEC :

Wody morskie.

0.00335 mg/l

|                                 |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Przedział środowiska:<br>PNEC : | Woda, do której następuje okresowe uwalnianie.<br>0.0335 mg/l |
| Przedział środowiska:<br>PNEC : | Osady w wodach słodkich.<br>5.24 mg/kg                        |
| Przedział środowiska:<br>PNEC : | Osady morskie.<br>0.524 mg/kg                                 |
| Przedział środowiska:<br>PNEC : | Zakład uzdatniania ścieków.<br>24 mg/kg                       |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej

Piktogram(y) dotyczące obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej (ŚOI) :



Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

#### - Ochrona oczu / twarzy

Unikać zanieczyszczania oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczenia przed ropryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne z osłoną boczną zgodne z normą PN-EN 166.

W razie zwiększonego zagrożenia użyć osłony chroniącej twarz.

W przypadku rozpylania należy założyć osłonę twarzy zgodną z normą PN EN-166.

Okulary korekcyjne nie zapewniają ochrony.

Użytkownikom soczewek kontaktowych zaleca się noszenie szkieł korekcyjnych podczas prac, przy których mogą być narażeni na drażniące działanie oparów.

Pomieszczenia, w których produkt jest używany w sposób ciągły, należy wyposażyć w oczomyjki.

#### - Ochrona dłoni

Używać odpowiednich rękawic chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą EN ISO 374-1.

Dobór rękawic zależy od zastosowania oraz od długości ich używania na stanowisku roboczym.

Rękawice ochronne należy dobrać w zależności od stanowiska roboczego, uwzględniając : inne środki chemiczne które mogą być stosowane, niezbędną ochronę przed zagrożeniami fizycznymi (przecięcie, przekłucie, ochrona termiczna), wymaganą łatwość manipulacji.

Typ zalecanych rękawic :

- Naturalny lateks

- PVC (polichlorek winylu)

#### - Ochrona ciała.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Typ odpowiedniego ubrania ochronnego :

Zakładać odpowiednie ubranie ochronne, w szczególności fartuch i buty. Wyposażenie to powinno być utrzymywane w dobrym stanie i czyszczone po użyciu.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

## SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

|        |                   |
|--------|-------------------|
| Zapach | Wybielacz         |
|        | Żółtawo-bezbarwny |

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

#### Stan skupienia

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Stan fizyczny : | płyn nielepki |
|-----------------|---------------|

#### Kolor

Nieokreślone

#### Zapach

|                                                                                           |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Próg zapachu :                                                                            | nie określona.       |
| <b>Temperatura topnienia.</b>                                                             |                      |
| Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia :                                       | nie dotyczy.         |
| <b>Temperatura zamarzania.</b>                                                            |                      |
| Temperatura krzepnięcia/zakres krzepnięcia :                                              | nie określona.       |
| <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> |                      |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia :                                           | nie dotyczy.         |
| <b>Palność materiałów</b>                                                                 |                      |
| Zapłon (ciało stałe, gaz) :                                                               | nie określona.       |
| <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>                                                 |                      |
| Niebezpieczeństwo wybuchu, dolna granica wybuchu (%) :                                    | nie określona.       |
| Niebezpieczeństwo wybuchu, górna granica wybuchu (%) :                                    | nie określona.       |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                                                                |                      |
| Przedział temperatury zapłonu :                                                           | nie dotyczy.         |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                                                            |                      |
| Temperatura samozapłonu :                                                                 | nie dotyczy.         |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                                                               |                      |
| Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu :                                         | nie dotyczy.         |
| <b>pH</b>                                                                                 |                      |
| PH w roztworze wodnym :                                                                   | nie określona.       |
| pH :                                                                                      | 13.20 .              |
|                                                                                           | silnie zasadowy.     |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>                                                               |                      |
| Lepkość :                                                                                 | nie określona.       |
| <b>Rozpuszczalność</b>                                                                    |                      |
| Rozpuszczalność w wodzie :                                                                | Rozpuszczalny.       |
| Rozpuszczalność w tłuszczach :                                                            | nie określona.       |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>                   |                      |
| Stała podziału: n-oktanol/woda :                                                          | nie określona.       |
| <b>Prężność pary</b>                                                                      |                      |
| Ciśnienie pary (50°C) :                                                                   | nie wyszczególniona. |
| <b>Gęstość lub gęstość względna</b>                                                       |                      |
| Gęstość :                                                                                 | =1                   |
| <b>Względna gęstość pary</b>                                                              |                      |
| Gęstość pary :                                                                            | nie określona.       |

**Charakterystyka cząsteczek**

N/A

**9.2. Inne informacje**

Brak dostępnych danych.

**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Brak dostępnych danych.

**9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak dostępnych danych.

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

Mieszanina, która wskutek oddziaływania chemicznego może powodować istotne uszkodzenie, a nawet zniszczenie metalu.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Ta mieszanina jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak dostępnych danych.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać następujących czynników :

- mróz

**10.5. Materiały niezgodne**

Trzymać z daleka od następujących produktów :

- kwasy

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)
- chlor (Cl<sub>2</sub>)
- fosgen (CCl<sub>2</sub>O)

### SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Może powodować nieodwracalne uszkodzenia skóry, tj. widoczną martwicę naskórka sięgającą aż do skóry właściwej, na skutek narażenia przez okres od trzech minut do jednej godziny.

Do typowych skutków działania żrącego zalicza się owrzodzenia, krwawienia, krwawe strupy, a pod koniec 14-dniowego okresu obserwacji zmianę barwy na skutek poparzenia skóry, całe obszary pozbawione owłosienia oraz blizny.

##### 11.1.1. Substancje

##### Toksyczność ostra :

AMINY, C12-14 –ALKILODIMETYLO-, N-TLENKI (CAS: 308062-28-4)

Droga pokarmowa : DL50 = 1064 mg/kg  
Gatunek : szczur

CHLORAN(I) SODU (CAS: 7681-52-9)

Droga pokarmowa : DL50 > 1.100 mg/kg  
Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę : DL50 > 20.000 mg/kg  
Gatunek : królik

Przez drogi oddechowe (pył/mgła) : CL50 > 10.5 mg/l  
Gatunek : szczur

##### Działanie żrące/drażniące na skórę :

CHLORAN(I) SODU (CAS: 7681-52-9)

Działanie żrące : Powoduje poważne oparzenia skóry.  
Gatunek : królik

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :

CHLORAN(I) SODU (CAS: 7681-52-9)

Substancja wywołuje u co najmniej jednego zwierzęcia zmiany w tęczówce, które nie wydają się być odwracalne lub które nie są w pełni odwracalne podczas okresu obserwacji, trwającego zwykle 21 dni.

Gatunek : królik

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub na skórę :

CHLORAN(I) SODU (CAS: 7681-52-9)

Test stymulacji miejscowej węzłów chłonnych : Nie działa uczulająco.  
Gatunek : inny

Test maksymalizacyjny na śwince morskiej (GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) : Nie działa uczulająco.  
Gatunek : inny

Test Buehlera : Nie działa uczulająco.  
Gatunek : inny

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :

CHLORAN(I) SODU (CAS: 7681-52-9)

Mutagenesa (in vivo) : Wynik ujemny.  
Gatunek : inny

Mutagenesa (in vitro) : Wynik dodatni.



Gatunek : inny

**Rakotwórczość :**

CHLORAN(I) SODU (CAS: 7681-52-9)

Gatunek : szczur

**Toksyczność dla układu rozrodczego :**

N/A

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe :**

N/A

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane :**

CHLORAN(I) SODU (CAS: 7681-52-9)

Droga pokarmowa :

C = 50 mg/kg bodyweight/day

Gatunek : szczur

Czas narażenia : 90 days

**Zagrożenie spowodowane aspiracją :**

N/A

**11.1.2. Mieszanina**

**Toksyczność ostra :**

N/A

**Działanie żrące/drażniące na skórę :**

N/A

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :**

N/A

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub na skórę :**

N/A

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :**

N/A

**Rakotwórczość :**

N/A

**Toksyczność dla układu rozrodczego :**

N/A

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe :**

N/A

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane :**

N/A

**Zagrożenie spowodowane aspiracją :**

N/A

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

N/A

**Objawy związane z właściwościami chemicznymi, fizycznymi i toksykologicznymi**

N/A

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

N/A

**Skutki wzajemnego oddziaływania**

N/A

**Brak szczegółowych danych**

N/A

**Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji**

N/A

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

N/A

**Inne informacje**

N/A

**SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Nie można pozwolić aby produkt dostał się do ścieków lub dróg wodnych.

**12.1. Toksyczność****12.1.1. Substancje**

WODOROTLENEK SODU (CAS: 1310-73-2)

Toksyczność dla ryb :

CL50 = 55.6 mg/l

Czas narażenia : 96 h

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 = 156 mg/l

Gatunek : Daphnia magna

Czas narażenia : 48 h

CHLORAN(I) SODU (CAS: 7681-52-9)

Toksyczność dla ryb :

CL50 = 0.06 mg/l

Współczynnik M = 10

Gatunek : Salmo gairdneri

Czas narażenia : 96 h

NOEC = 0.04 mg/l

Współczynnik M = 1

Gatunek : Menidia peninsulæ

Czas narażenia : 96 h

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 = 0.141 mg/l

Współczynnik M = 1

Gatunek : Daphnia magna

Czas narażenia : 48 h

NOEC = 0.007 mg/l

Współczynnik M = 10

Czas narażenia : 28 days

Toksyczność dla glonów :

CEr50 = 0.1 mg/l

Czas narażenia : 96 h

NOEC = 0.0021 mg/l

Współczynnik M = 10

Czas narażenia : 7 days

AMINY, C12-14 –ALKILODIMETYLO-, N-TLENKI (CAS: 308062-28-4)

Toksyczność dla ryb :

CL50 = 2.67 mg/l

Gatunek : Pimephales promelas

Czas narażenia : 96 h

CE50 = 2.67 mg/l

Gatunek : Pimephales promelas

Czas narażenia : 96 h

EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity)

NOEC = 0.495 mg/l

Gatunek : Pimephales promelas

Czas narażenia : 14 days

EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity)

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 = 3.1 mg/l

Gatunek : Daphnia magna

Czas narażenia : 48 h

NOEC = 0.96 mg/l

Gatunek : Daphnia magna

Czas narażenia : 21 days

OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toksyczność dla glonów :

CEr50 = 0.143 mg/l  
Współczynnik M = 1  
Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata  
Czas narażenia : 72 h  
  
NOEC = 0.067 mg/l  
Gatunek : Others  
Czas narażenia : 28 days  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### 12.1.2. Mieszaniny

Brak informacji o toksyczności dla środowiska wodnego na temat tej mieszaniny.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tej mieszaninie ulegają biodegradacji, zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym detergentów.

##### 12.2.1. Substancje

WODOROTLENEK SODU (CAS: 1310-73-2)

Biodegradacja :

Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

AMINY, C12-14 –ALKILODIMETYLO-, N-TLENKI (CAS: 308062-28-4)

Biodegradacja :

Ulega szybkiej degradacji.

CHLORAN(I) SODU (CAS: 7681-52-9)

Biodegradacja :

Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Właściwe zarządzanie odpadami mieszaniny i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

##### Odpady :

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami najlepiej przez koncesjonowaną firmę zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

##### Brudne opakowania :

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

## SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3267

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN3267=MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O.

(chloran(i) sodu)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

- Klasyfikacja :



8

**14.4. Grupa pakowania**

III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

- Substancja niebezpieczna dla środowiska :

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

| ADR/RID | Klasa | Kod     | Gr.Pakow | Nalepka  | Numer    | LQ                  | Przepisy szczególne | EQ               | Kat.        | Tunel |
|---------|-------|---------|----------|----------|----------|---------------------|---------------------|------------------|-------------|-------|
|         | 8     | C7      | III      | 8        | 80       | 5 L                 | 274                 | E1               | 3           | E     |
| IMDG    | Klasa | 2°Label | Gr.Pakow | LQ       | EmS      | Przepisy szczególne | EQ                  | Stowage Handling | Segregation |       |
|         | 8     | -       | III      | 5 L      | F-A. S-B | 223 274             | E1                  | Category A SW2   | SGG18 SG35  |       |
| IATA    | Klasa | 2°Label | Gr.Pakow | Passager | Passager | Cargo               | Cargo               | note             | EQ          |       |
|         | 8     | -       | III      | 852      | 5 L      | 856                 | 60 L                | A3 A803          | E1          |       |
|         | 8     | -       | III      | Y841     | 1 L      | -                   | -                   | A3 A803          | E1          |       |

W przypadku ilości limitowanych patrz część 2.7 OACI/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG.

W przypadku ilości wyłączonych patrz część 2.6 OACI/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG.

Zanieczyszczenia morskie (IMDG 3.1.2.9):(chloran(i) sodu)

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

Brak dostępnych danych.

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

Ustawa z dnia 28 maja 2020 o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018, z późniejszymi zmianami),

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012 poz. 688, z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 poz.445),

Ustawa z dnia 14.12.2012 o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późniejszymi zmianami),

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888 z późniejszymi zmianami),

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 3 stycznia 2020. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 poz.10),

**- Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:**

Uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2020/217 (ATP 14)

**- Informacje dotyczące opakowania:**

Opakowania powinny być wyposażone w zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci (patrz Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, Załącznik II, Część 3).

Opakowania powinny być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia o niebezpieczeństwie (patrz Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, Załącznik II, Część 3).

**- Szczególne postanowienia :**

Brak dostępnych danych.

**- Etykietowanie detergentów (Rozporządzenie WE nr 648/2004,907/2006) :**

- mniej niż 5%: niejonowe środki powierzchniowo czynne
- mniej niż 5%: związki wybielające na bazie chloru

**- Etykietowanie środków biobójczych (Rozporządzenie (UE) n° 528/2012) :**

| Nazwa                                                                                                                 | CAS       | %          | Grupa |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------|
| CHLORAN(I) SODU                                                                                                       | 7681-52-9 | 38.00 g/kg | 02    |
| Grupa 2 : Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt. |           |            |       |
| N/A                                                                                                                   |           |            |       |

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE**

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Mieszanina nie powinna być używana do innych zastosowań niż wymienione w rubryce 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji dotyczących obchodzenia się z nią.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą mieszaniną, a nie jako gwarancja jej właściwości.

**Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :**

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| H271   | Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.                         |
| H290   | Może powodować korozję metali.                                             |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| H314   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                                 |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                              |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| EUH031 | W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.                              |

**Skróty :**

LD50 : Dawka badanej substancji powodująca 50% śmiertelność w danym okresie czasu.

LC50 : Stężenie badanej substancji powodujące 50% śmiertelność w danym okresie.

EC50 : Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

ECr50 : Skuteczne stężenie substancji powodujące 50% zmniejszenie tempa wzrostu.

NOEC : Stężenie bez zaobserwowanego efektu.

REACH : Rejestracja, ocena, autoryzacja i Ograniczenie substancji chemicznych

ATE : Oszacowanie Toksyczności Ostrej

MC : Masa ciała

DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tableaux des Maladies Professionnelles (Francja, Tabela chorób zawodowych)

VLE : Graniczna wartość narażenia.

VME : Średnia wartość narażenia.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).

IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Kategoria zagrożenia dla wody).

GHS05 : działanie żrące

GHS09 : środowisko

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB : Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

SVHC : Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.