

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## DeLaval PeraDis

## EU3082

Zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej (WE) Nr. 1907/2006 (nr 878/2020)

Data przygotowania 25-lis-2014

Data aktualizacji: 26-sie-2025

Wersja Nr.: 4.4

### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** DeLaval PeraDis  
**UFI:** Q270-N04J-T00H-2CN2  
**Zawiera** nadtlenek wodoru; Kwas nadoctowy; Kwas octowy

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

**Zalecane zastosowanie** Produkt biobójczy  
**Zastosowania odradzane** Zastrzeżono dla użytkowników profesjonalnych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Porozumieć się z wytwórcą** **Dostawca**  
 DeLaval N.V. DeLaval Sp.z.o.o.  
 Industriepark-Drongen 10 ul. Robotnicza 72  
 Gent 53-608 Wrocław  
 Belgium Tel (71) 7748 500  
 Tel. +32 9 280 91 21  
 Email MSDS.EU@delaval.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

**Numer telefonu alarmowego** 112

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą (EC) No 1272/2008**

*Pełen tekst zwrotów H zawartych w tej Sekcji umieszczonych w Sekcji 16*

|                                                                 |                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Toksyczność ostra – droga pokarmowa                             | Kategoria 4. (H302)                |
| Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym (pyły/mgły)       | Kategoria 4. (H332)                |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | Kategoria 1B. (H314)               |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | Kategoria 1. (H318)                |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie) | Kategoria 3. (H335)                |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego                   | Kategoria 1. (H410)                |
| Substancje i mieszaniny samoreaktywne                           | Nadtlenki organiczne. Typ F (H242) |
| Substancje powodujące korozję metali                            | Kategoria 1 (H290)                 |

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z dyrektywą (EC) No 1272/2008

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

H242 - Ogrzanie może spowodować pożar  
 H290 - Może powodować korozję metali  
 H302 + H332 - Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania  
 H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
 H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
 EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe

**Zwroty wskazujące na szczególne zagrożenia UE****Zwroty wskazujące na środki ostrożności**

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
 P234 - Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu  
 P260 - Nie wdychać par/rozpylonej cieczy  
 P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu  
 P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
 P273 - Unikać uwolnienia do środowiska  
 P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
 P301+P330+P331+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...  
 P303+P361+P353+P310 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...  
 P304 + P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania  
 P305+P351+P338+P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...  
 P363 - Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem  
 P391 - Zebrać wyciek  
 P403 + P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu  
 P405 - Przechowywać pod zamknięciem  
 P411 - Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 30 °C/ 86 °F  
 P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów

**Zawiera**

nadtlenek wodoru; Kwas nadoctowy; Kwas octowy

**2.3. Inne zagrożenia**

Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za bardzo trwałe, silnie bioakumulujące (vPvB) (≥ 0.1%)

Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za związek trwały, bioakumulujący i toksyczny (PBT) (≥ 0.1%)

Niniejszy produkt nie zawiera substancji o znanych właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (≥ 0.1%)

**3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki**

Rodzaj preparatu chemicznego.

| Nazwa chemiczna               | Ne WE     | % wagowo  | Klasyfikacja CLP                                                                                                                           | Szczególne stężenie graniczne (SCL)                                                                                                     | Współczynnik M (ostry) | Współczynnik M (przewlekły) | Numer rejestracyjny REACH |
|-------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Nadtlenek wodoru<br>7722-84-1 | 231-765-0 | 20 - < 25 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Ox. Liq. 1 (H271)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Chron. Aquat. Tox. 3 (H412) | Eye Dam. 1 :<br>8%≤C<50%<br>Eye Irrit. 2 :<br>5%≤C<8%<br>Ox. Liq. 1 :<br>C≥70%<br>Ox. Liq. 2 :<br>50%≤C<70%<br>Skin Corr. 1A :<br>C≥70% | -                      | -                           | 01-2119485845-22          |

|                           |           |        |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                         |   |    |                  |
|---------------------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------------------|
|                           |           |        |                                                                                                                                                                                                                    | Skin Corr. 1B :<br>50%≤C<70%<br>Skin Irrit. 2 :<br>35%≤C<50%<br>STOT SE 3 :<br>C≥35%                                    |   |    |                  |
| Kwas octowy<br>64-19-7    | 200-580-7 | 5 - 10 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Flam. Liq. 3 (H226)                                                                                                                                                                        | Eye Irrit. 2 :<br>10%≤C<25%<br>Skin Corr. 1A :<br>C≥90%<br>Skin Corr. 1B :<br>25%≤C<90%<br>Skin Irrit. 2 :<br>10%≤C<25% | - | -  | 01-2119475328-30 |
| Kwas nadoctowy<br>79-21-0 | 201-186-8 | 2 - 5  | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>Org. Perox. D (H242)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | STOT SE 3 :<br>C≥1%                                                                                                     | - | 10 | 01-2119531330-56 |

Pelen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

### Oszacowana toksyczność ostra

| Nazwa chemiczna               | LD50, doustne mg/kg | LD50, skórne mg/kg    | LC50, oddechowe                                           |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nadtlenek wodoru<br>7722-84-1 | 500 mg/kg (Rat)     | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 0.17 mg/l vapour (49.3% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) |
| Kwas octowy<br>64-19-7        | 3310 mg/kg (Rat)    | 1060 mg/kg (Rabbit)   | 11.4 mg/L (Rat) 4 h                                       |
| Kwas nadoctowy<br>79-21-0     | 85 mg/kg (Rat)      | 56.1 mg/kg (Rabbit)   | 0.204 mg/l (Rat) (mist)                                   |

Rat (szczur) Rabbit (królik)

### Dodatkowe wskazówki

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu ≥ 0.1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

#### Wskazówka ogólna

Jeśli nastąpi wypadek lub jeśli osoba czuje się źle, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną (pokazać etykietę, jeśli jest to możliwe). Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

#### Kontakt z oczyma

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU. Natychmiast płukać dużą ilością wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć szkła kontaktowe i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Zadzwoń pod numer 112/pogotowie ratunkowe, aby uzyskać pomoc medyczną. Informacje dla personelu medycznego/lekarza: W drodze do lekarza należy również wielokrotnie przepłukać oczy. Informacje dla personelu medycznego/lekarza: Oczy należy również wielokrotnie płukać w drodze do lekarza w przypadku narażenia oczu na działanie alkalicznych substancji chemicznych (pH > 11), amin i kwasów, takich jak kwas octowy, kwas mrówkowy lub kwas propionowy.

#### Kontakt ze skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Natychmiast zmyć dużą ilością wody. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Bezzwłocznie zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spożycie</b>                                          | W PRZYPADKU POŁKNIECIA. Natychmiast wypłukać usta. Jeżeli osoba narażona jest w stanie przełykać, podać jej coś do picia. NIE wywoływać wymiotów. Zadzwoń pod numer 112/pogotowie ratunkowe, aby uzyskać pomoc medyczną. Informacje dla pracowników służby zdrowia/lekarza: W razie konieczności zastosować systemy podtrzymywania życia, następnie skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Wdychanie</b>                                         | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli wystąpią objawy: Zadzwoń pod numer 112/pogotowie ratunkowe w celu uzyskania pomocy medycznej. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. W przypadku braku objawów: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Informacje dla pracowników służby zdrowia/lekarza: W razie konieczności zastosować systemy podtrzymywania życia, następnie skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. |
| <b>Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy</b> | Użyć środków ochrony osobistej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

|                                     |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Efekty ostre</b>                 | Na podstawie naszego doświadczenia oraz dostarczonych informacji, produkt nie powoduje żadnego szkodliwego działania w przypadku stosowania i postępowania w określony sposób. |
| <b>Opóźnione efekty</b>             | Brak znanych.                                                                                                                                                                  |
| <b>Objawy nadmiernego narażenia</b> | Brak znanych.                                                                                                                                                                  |

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

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| <b>Uwagi dla lekarza</b> | Leczyć objawowo. |
|--------------------------|------------------|

## **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

|                                                                               |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>                                            | Sucha substancja chemiczna, Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ), Rozpylona woda, Piana alkoholoodporna |
| <b>Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa</b> | Żaden(-a,-e).                                                                                         |

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

|                                                              |                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną</b> | Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par. W razie pożaru i/lub wybuchu nie należy wdychać spalin/dymu. |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

|                                                                |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wyposażenie ochronne i środki ostrożności dla strażaków</b> | Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorzędną i pełny sprzęt ochronny. |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

|                                           |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indywidualne środki ostrożności</b>    | Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. Użyć środków ochrony osobistej. |
| <b>Inne informacje</b>                    | Patrz: sekcja 12 po dalsze informacje                                                                                                        |
| <b>Informacje dla służb ratowniczych.</b> | Środki ochrony indywidualnej, takie jak wyposażenie ochrony indywidualnej. Stosować osobiste ubranie ochronne (patrz sekcja 8).              |

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

Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe. Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych. Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska.

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

Nie wchłaniać trocin ani innych materiałów palnych. Po wyczyszczeniu, splukać pozostałości substancji wodą.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz: sekcja 12 po dalsze informacje  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8  
SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

**7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Postępowanie**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Dopilnować, by stanowiska płukania oczu oraz prysznic bezpieczeństwa znajdowały się blisko miejsca pracy. Stosować środki ochrony osobistej. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskiei i otwartego ognia. - Nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać tworzenia się pyłu w zamkniętych przestrzeniach. Unikać wdychania par lub mgieł. Nie wdychać aerozolu. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Substancja niekompatybilna z czynnikami utleniającymi. Substancja niekompatybilna z silnymi kwasami i zasadami.

**Ogólne kwestie związane z higieną**

Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Przechowywać w temperaturach nie przekraczających 30 °C/ 86 °F. Nie zamrażać. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Substancje powodujące korozję metali. Trzymać z dala od metali. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. Zebrać wyciek. Ograniczyć wyciek poprzez obwałowanie terenu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Do not store near electrical equipment and devices. Przechowywać wyłącznie w pozycji pionowej.

**Niemiecka klasa przechowywania**

5.2 Organic peroxides and self-reactive substances

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

Nie dotyczy

**Inne wytyczne**

Nie dotyczy

**8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne narażenia**

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 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz.61).

| Nazwa chemiczna               | UE                                                                                    | Austria                                                                                | Belgia                                                                                               | Bulgaria                                                                               | Chorwacja                                                                              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kwas octowy<br>64-19-7        | 25 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm<br>(8H)<br>50 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm<br>(long term) | STEL: 20 ppm<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> | Grenswaarde: 1 ppm<br>(4.2 mg/m <sup>3</sup> )<br>Kortetijdswaarde: 3<br>ppm (13 mg/m <sup>3</sup> ) | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm | TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> |
| Kwas siarkowy<br>7664-93-9    | IOELV TWA 0.05<br>mg/m <sup>3</sup>                                                   | STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                              |                                                                                                      | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                            | GVI: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                            |
| Nadtlenek wodoru<br>7722-84-1 |                                                                                       | STEL: 2 ppm<br>STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> | Grenswaarde: 1 ppm<br>(1.4 mg/m <sup>3</sup> )                                                       | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>                                                             | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> |
| Kwas nadctowy<br>79-21-0      |                                                                                       |                                                                                        | Kortetijdswaarde: 0.4<br>ppm (1.24 mg/m <sup>3</sup> )                                               |                                                                                        |                                                                                        |
| Nazwa chemiczna               | Dania                                                                                 | Estonia                                                                                | Finlandia                                                                                            | Francja                                                                                | Niemcy                                                                                 |
| Kwas octowy<br>64-19-7        | TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>                                              | TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>                                               | TWA: 5 ppm<br>TWA: 13 mg/m <sup>3</sup>                                                              | VLE: 10 ppm<br>VLE: 25 mg/m <sup>3</sup>                                               | TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>                                               |

|                               |                                                                                    |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                        |                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                                    | STEL: 10 ppm<br>STEL: 25 mg/m <sup>3</sup>                                                 | STEL: 10 ppm<br>STEL: 25 mg/m <sup>3</sup>                                                 |                                                                                        | Peak: 20 ppm<br>Peak: 50 mg/m <sup>3</sup>                                                             |
| Kwas siarkowy<br>7664-93-9    | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                        | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                | TWA: 0.05<br>mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin                                      |
| Nadtlenek wodoru<br>7722-84-1 | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>                                           | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 4.2 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>                                               | TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 0.71 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.5 ppm<br>Peak: 0.71 mg/m <sup>3</sup><br>Skin   |
| Kwas nadoctowy<br>79-21-0     |                                                                                    |                                                                                            | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.5 ppm<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                        | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.316 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.1 ppm<br>Peak: 0.316 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |
| <b>Nazwa chemiczna</b>        | <b>Węgry</b>                                                                       | <b>Irlandia</b>                                                                            | <b>Włochy</b>                                                                              | <b>Łotwa</b>                                                                           | <b>Litwa</b>                                                                                           |
| Kwas octowy<br>64-19-7        | ÁK-érték: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)<br>CK-érték: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm) | TWA: 20 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 25 ppm<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                   | AER: 25mg/m <sup>3</sup><br>10 ppm (8 stundas)                                         | TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm                 |
| Kwas siarkowy<br>7664-93-9    | ÁK-érték: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (torak)                                           | TWA: 0.05 ppm<br>STEL: 0.15 ppm                                                            | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                | AER: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 stundas)                                                   | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                               |
| Nadtlenek wodoru<br>7722-84-1 |                                                                                    | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm       |                                                                                            |                                                                                        | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 ppm<br>Ceiling: 3 mg/m <sup>3</sup>             |
| Kwas nadoctowy<br>79-21-0     |                                                                                    | STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                                                                |                                                                                            |                                                                                        |                                                                                                        |
| <b>Nazwa chemiczna</b>        | <b>Niderlandy</b>                                                                  | <b>Norwegia</b>                                                                            | <b>Polska</b>                                                                              | <b>Portugalia</b>                                                                      | <b>Hiszpania</b>                                                                                       |
| Kwas octowy<br>64-19-7        | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)          | TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>     | NDSch: 50 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 25 mg/m <sup>3</sup>                                   | STEL: 20 ppm<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 20 ppm<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Kwas siarkowy<br>7664-93-9    | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                 | NDS: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                            | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                            |
| Nadtlenek wodoru<br>7722-84-1 |                                                                                    | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>                                                   | NDSch: 0.8 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 1 ppm                                                                             | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>                                                               |
| Kwas nadoctowy<br>79-21-0     |                                                                                    |                                                                                            | NDSch: 1.6 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 0.8 mg/m <sup>3</sup>                                 | STEL: 0.4 ppm                                                                          |                                                                                                        |
| <b>Nazwa chemiczna</b>        | <b>Szwecja</b>                                                                     | <b>Szwajcaria</b>                                                                          | <b>Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)</b>                                             | <b>Unia Europejska</b>                                                                 |                                                                                                        |
| Kwas octowy<br>64-19-7        | LLV: 5 ppm; 13 mg/m <sup>3</sup><br>STV 10 ppm; 25 mg/m <sup>3</sup>               | KZGW: 20 ppm<br>KZGW: 50 mg/m <sup>3</sup><br>MAK: 10 ppm<br>MAK: 25 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 10 ppm<br>STEL: 15 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>     | 25 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm (8H)<br>50 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm (long term)        |                                                                                                        |
| Kwas siarkowy<br>7664-93-9    | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>KGV: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                           | KZGW: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                  | WEL TVA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                            |                                                                                        |                                                                                                        |
| Nadtlenek wodoru<br>7722-84-1 | LLV: 1 ppm; 1.4 mg/m <sup>3</sup><br>CLV: 2 ppm; 3 mg/m <sup>3</sup>               | MAK: 1 ppm<br>MAK: 1.4 mg/m <sup>3</sup><br>KZGW: 2 ppm<br>KZGW: 2.8 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup>     |                                                                                        |                                                                                                        |
| Kwas nadoctowy<br>79-21-0     |                                                                                    | MAK: 0.1 ppm<br>MAK: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>KZGW: 0.1 ppm<br>KZGW: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                            |                                                                                        |                                                                                                        |

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Brak danych

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak danych

**8.2. Kontrola narażenia****Techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

**Wyposażenie ochrony indywidualnej****Ochrona oczu**  
**Ochrona skóry**okulary ochronne z osłonami bocznymi. (EN 166).  
Odzież z długimi rękawami. Buty. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną. (EN 14605).**Ochrona rąk**Rękawice ochronne  
PCW Kauczuk nitrylowy (EN 374)

**Ochrona dróg oddechowych**

Penetration Time: > 480 min Thickness: 0.4 mm Poziom 6  
 Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe. Typ Grey/B2; EN 140, EN 405, EN 1827; EN 14387.  
 Nie dopuścić aby materiał skażił wody gruntowe.

**Środki kontrolne narażenia środowiska****9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                            |                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                             | Płyn                                                                                                      |
| Kolor                                      | Przejrzysty, Bezbarwny(-a,-e)                                                                             |
| Zapach                                     | Gryzący                                                                                                   |
| Próg wyczuwalności zapachu                 | Brak danych                                                                                               |
| <b><u>Własność</u></b>                     | <b><u>Wartości</u></b>                                                                                    |
| Temperatura topnienia/zakres               | Brak danych                                                                                               |
| Temperatura wrzenia/zakres                 | 100-110 °C                                                                                                |
| Górna granica palności:                    | Brak danych                                                                                               |
| Górna granica wybuchowości                 | Brak danych                                                                                               |
| Dolna granica palności                     | Brak danych                                                                                               |
| Dolna granica wybuchowości                 | Brak danych                                                                                               |
| Temperatura zapłonu                        | > 80 °C                                                                                                   |
| Temperatura samozapłonu                    | > 250 °C                                                                                                  |
| Temperatura rozkładu                       | >= 60 °C<br>SADT (temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu) for <=1000L and 26m3 non-insulated tank |
| pH                                         | 0.5 (100%)                                                                                                |
| Lepkość kinematyczna                       | Brak danych                                                                                               |
| Rozpuszczalność w wodzie                   | Brak danych                                                                                               |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | Brak danych                                                                                               |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda      | Brak danych                                                                                               |
| Ciśnienie pary                             | 2200 kPa (25 °C)                                                                                          |
| Gęstość względna                           | 1115 kg/m <sup>3</sup>                                                                                    |
| Gęstość względna par                       | Brak danych                                                                                               |
| Charakterystyka cząstek                    | Nie dotyczy                                                                                               |

**9.2. Inne informacje**

Lepkość < 30 mPa.s (dynamic)

**9.2.1. Informacja dotycząca klas zagrożeń fizycznych**

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Substancje i mieszaniny samoreaktywne | Nadtlenki organiczne                 |
| Nadtlenki organiczne                  | Typ F Ogrzanie może spowodować pożar |
| Substancje powodujące korozję metali  | Substancje powodujące korozję metali |

**9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak danych

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

Reakcja egzotermiczna z. alkaliczny.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczna polimeryzacja Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** brak podczas normalnego stosowania.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Dłuższy kontakt z powietrzem lub wilgocią. W celu uniknięcia rozkładu termicznego nie należy przegrzewać. Skrajne temperatury i bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

#### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne**

Substancja niekompatybilna z silnymi kwasami i zasadami,  
Substancja niekompatybilna z czynnikami utleniającymi, miedź,  
Żelazo, Stal

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### Toksyczność ostra

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Wdychanie</b>        | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| <b>Kontakt z oczyma</b> | Brak danych.                               |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Brak danych.                               |
| <b>Spożycie</b>         | Działa szkodliwie po połknięciu.           |

**LD50 Oral:**

LD50 doustnie 300-2000 mg/kg; (OECD 423)

**LD50 Dermal:**

LD50 na skórę > 2000 mg/kg; Nie klasyfikowany; (OECD 402)

| Nazwa chemiczna  | LD50 doustne     | LC50 skórne           | LC50 Inhalacja                                            |
|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nadtlenek wodoru | 500 mg/kg (Rat)  | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 0.17 mg/l vapour (49.3% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) |
| Kwas octowy      | 3310 mg/kg (Rat) | 1060 mg/kg (Rabbit)   | 11.4 mg/L (Rat) 4 h                                       |
| Kwas nadoctowy   | 85 mg/kg (Rat)   | 56.1 mg/kg (Rabbit)   | 0.204 mg/l (Rat) (mist)                                   |

Rat (szczur) Rabbit (królik)

|                                                                        |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>                              | Powoduje oparzenia skóry. (OECD 404).                              |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>            | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.                                 |
| <b>Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę</b>                  | OECD 406:. Nie klasyfikowany.                                      |
| <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>                        | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Rakotwórczość</b>                                                   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Działanie szkodliwe na rozrodczość STOT - jednorazowe narażenie</b> | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>STOT - jednorazowe narażenie</b>                                    | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                      |
| <b>STOT - narażenie powtarzalne</b>                                    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Inne szkodliwe skutki działania</b>                                 | Działa żrąco na drogi oddechowe.                                   |
| <b>Zagrożenie przy wdychaniu</b>                                       | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niniejszy produkt nie zawiera substancji o znanych właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (≥ 0.1%).

#### 11.2.2. Inne informacje

Brak

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

**Działanie ekotoksyczne**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| Nazwa chemiczna | Głony/rośliny | Ryby | Mikrotek | Rozwielitka |
|-----------------|---------------|------|----------|-------------|
|-----------------|---------------|------|----------|-------------|

|                  | wodne                         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                 |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Nadtlenek wodoru |                               | 10.0 - 32.0: 96 h<br>Oncorhynchus<br>mykiss mg/L<br>LC50 static<br>18 - 56: 96 h<br>Lepomis<br>macrochirus<br>mg/L LC50 static<br>16.4: 96 h<br>Pimephales<br>promelas mg/L<br>LC50 |                                                                                    | 18 - 32: 48 h Daphnia<br>magna mg/L EC50 Static |
| Kwas octowy      | > 300 mg/l                    | > 300 mg/l                                                                                                                                                                          | EC50 = 8.8 mg/L<br>15 min<br>EC50 = 8.8 mg/L<br>25 min<br>EC50 = 8.8 mg/L<br>5 min | 65: 48 h Daphnia magna<br>mg/L EC50 Static      |
| Kwas nadooctowy  | EC50 = 0.18-1.0<br>mg/l (48h) | LC50 = 0.9-2.0<br>mg/l (96h)                                                                                                                                                        |                                                                                    | EC50 = 0.5-0.1 mg/l (48h)                       |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Łatwo biodegradowalny zgodnie z odpowiednim testem OECD

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

| Nazwa chemiczna | Współczynnik podziału |
|-----------------|-----------------------|
| Kwas octowy     | -0.17                 |
| Kwas nadooctowy | -0.46                 |

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

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

Brak danych.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niniejszy produkt nie zawiera substancji o znanych właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ( $\geq 0.1\%$ ).

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Pozostałe odpady / nieużyte wyroby**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) – akt posiada tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 1114).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2021 poz. 779). Nie usuwać odpadów do ścieków. Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych. Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska.

**Skażone opakowanie**

Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych. Usuwanie tego opakowania musi być zawsze zgodne z przepisami dotyczącymi usuwania odpadów oraz wszelkimi regionalnymi wymogami władz lokalnych. Pojemników nie wolno ponownie wykorzystywać do żadnych innych celów. Do recyklingu można oddawać tylko całkowicie opróżnione zbiorniki/opakowania.

Nr. EWC

07 06 01\*

## 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### IMDG/IMO

|                                                         |                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID              | 3109                                                    |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                     | 3109 Organic Peroxide Type F, Liquid ( Kwas nadoctowy ) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                 | 5.2; 8                                                  |
| 14.4 Grupa pakowania                                    | N.a.                                                    |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                          | Zagrożenie środowiska                                   |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników     | EmS 5.1 - 02                                            |
| 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Brak danych                                             |

### ADR/RID

|                                                     |                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID          | 3109                                                                  |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | 3109 Organic Peroxide Type F, Liquid ( Kwas nadoctowy )               |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 5.2; 8                                                                |
| 14.4 Grupa pakowania                                | N.a.                                                                  |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                      | Zagrożenie środowiska                                                 |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Transport Category: 2<br>Tunnel code: D<br>Limited quantities: 125 ml |
| Kod klasyfikacji                                    | P1                                                                    |

### IATA/ICAO

|                                                     |                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID          | 3109                                                    |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | 3109 Organic Peroxide Type F, Liquid ( Kwas nadoctowy ) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 5.2, 8                                                  |
| 14.4 Grupa pakowania                                | Nie dotyczy                                             |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                      | Zagrożenie środowiska                                   |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak                                                    |

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

#### Klasyfikacja WGK

Klasa zagrożenia wód = 2 (klasyfikacja własna)

#### Prawodawstwa UE

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE REACH (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650, z późn. zm.).

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

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 r. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1816). 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 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz. 61).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (EU) 2017/164 w sprawie ustanowienia 1, 2, 3 i 4 listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

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

Reg. 2014/955/CE

Reg. 649/2012/CE (PIC)

**ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych**

ZAŁĄCZNIK I "Wykaz substancji, zarówno w postaci własnej, jak i w mieszaninach lub substancjach zawierających te substancje, oraz w przypadku których podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży mają być zgłaszane w ciągu 24 godzin": Nadtlenek wodoru (CAS 7722-84-1)

**Listy międzynarodowe**

**Wszystkie składniki produktu znajdują się na następujących listach inwentarzowych:** U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Australia (AICS), Chiny (IECSC), Filipiny (PICCS).

**EINECS/ELINCS**

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone

## Legenda

**EINECS/ELINCS - Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Handlowym / Wykaz Wykazów Notyfikowanych Substancji Chemicznych**

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

**16. INNE INFORMACJE****Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3**

H226 - Łatwopalna ciecz i pary

H242 - Ogrzanie może spowodować pożar

H271 - Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz

H290 - Może powodować korozję metali

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą (EC) No 1272/2008**

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia ludzkiego, zagrożeń fizycznych i chemicznych oraz zagrożeń dla środowiska wynika z kombinacji metod obliczeniowych i, jeśli są dostępne, danych z badań (dalsze szczegóły lub metody badań - patrz sekcja 9 i/lub 11).

**Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Data przygotowania** 25-lis-2014

**Data aktualizacji:** 26-sie-2025

**Wersja Nr.:** 4.4

**Uwaga aktualizacyjna:**

**Powód wprowadzenia zmiany** zaktualizowano rozdział: 8 i 13 (+ ustawodawstwo); 9 (tłumaczenie tytułów)

**Oświadczenie**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście

Koniec karty charakterystyki