

# Charakterystyka produktu biobójczego

**Nazwa produktu:** INTEROX AG Dual 35

**Grupa produktowa:** Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

**Numer pozwolenia:** EU-0027468-0000

**Numer referencyjny w R4BP 3:** EU-0027468-0011

## Spis treści

|   |    |
|---|----|
| Informacje administracyjne  | 1  |
| 1.1. Nazwa handlowa produktu  | 1  |
| 1.2. Posiadacz pozwolenia   | 1  |
| 1.3. Producent (-ci) produktów biobójczych  | 1  |
| 1.4. Producent (-ci) substancji czynnych  | 3  |
| 2. Skład i postać użytkowa produktu   | 4  |
| 2.1. Informacje jakościowe i ilościowe o składzie produktu biobójczego  | 4  |
| 2.2. Rodzaj postaci użytkowej   | 5  |
| 3. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i środki ostrożności   | 5  |
| 4. Zastosowanie (zastosowania) objęte zezwoleniem   | 6  |
| 5. Ogólne wskazówki dotyczące stosowania  | 11 |
| 5.1. Instrukcje stosowania  | 11 |
| 5.2. Środki zmniejszające ryzyko  | 11 |
| 5.3. Szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach | 11 |
| 5.4. Instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania   | 12 |
| 5.5. Warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania  | 12 |
| 6. Inne informacje  | 12 |

## Informacje administracyjne

### 1.1. Nazwa handlowa produktu

|                    |
|--------------------|
| INTEROX AG Dual 35 |
|--------------------|

### 1.2. Posiadacz pozwolenia

**Nazwa i adres posiadacza  
pozwolenia**

|                  |   |
|------------------|---|
| Nazwa            | SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL              |
| Adres            | RUE DE RANSBEEK 310 B-1120 BRUXELLES Belgia |
| Numer pozwolenia | EU-0027468-0000 1-5                         |

**Numer referencyjny w R4BP 3**

|                 |
|-----------------|
| EU-0027468-0011 |
|-----------------|

**Data udzielenia pozwolenia**

|            |
|------------|
| 08/08/2022 |
|------------|

**Data ważności  
pozwolenia**

|            |
|------------|
| 31/07/2032 |
|------------|

### 1.3. Producent (-ci) produktów biobójczych

**Nazwa producenta substancji  
czynnej**

|                        |
|------------------------|
| Solvay Interox Limited |
|------------------------|

**Adres producenta substancji  
czynnej**

|   |
|---|
| Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Zjednoczone Królestwo |
|---|

**Lokalizacja zakładów produkcyjnych**

|   |
|---|
| Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Zjednoczone Królestwo |
|---|

**Nazwa producenta substancji czynnej**

Solvay Chemicals Finland Oy

**Adres producenta substancji czynnej**

YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Finlandia

**Lokalizacja zakładów produkcyjnych**

Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Finlandia

**Nazwa producenta substancji czynnej**

Solvay Chemicals GmbH Germany

**Adres producenta substancji czynnej**

KOETHENSCHES STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Niemcy

**Lokalizacja zakładów produkcyjnych**

Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHES STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Niemcy

**Nazwa producenta substancji czynnej**

Solvay Chemie BV Netherlands

**Adres producenta substancji czynnej**

SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Holandia

**Lokalizacja zakładów produkcyjnych**

Solvay Chemie BV Netherlands, SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Holandia

**Nazwa producenta substancji czynnej**

Solvay Chimica Italia SpA Italy

**Adres producenta substancji czynnej**

VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Włochy

**Lokalizacja zakładów produkcyjnych**

Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Włochy

**Nazwa producenta substancji czynnej**

Solvay Chimie SA Belgium

**Adres producenta substancji czynnej**

Rue de Ransbeek 310 1120 BE Brussels Belgia

**Lokalizacja zakładów produkcyjnych**

Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY, 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Belgia

Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040 BE Antwerp Belgia

**Nazwa producenta substancji czynnej**

Solvay Interox Produtos Peroxidados SA

**Adres producenta substancji czynnej**

RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugalia

**Lokalizacja zakładów produkcyjnych**

Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugalia

#### 1.4. Producent (-ci) substancji czynnych

**Substancja czynna**

1315 - Nadtlenek wodoru

**Nazwa producenta substancji czynnej**

Solvay Interox Limited

**Adres producenta substancji czynnej**

Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Zjednoczone Królestwo

**Lokalizacja zakładów produkcyjnych**

Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Zjednoczone Królestwo

**Substancja czynna**

1315 - Nadtlenek wodoru

**Nazwa producenta substancji czynnej**

Solvay Chemicals Finland Oy

**Adres producenta substancji czynnej**

YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Finlandia

**Lokalizacja zakładów produkcyjnych**

Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Finlandia

**Substancja czynna**

1315 - Nadtlenek wodoru

**Nazwa producenta substancji czynnej**

Solvay Chemicals GmbH Germany

**Adres producenta substancji czynnej**

KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Niemcy

**Lokalizacja zakładów produkcyjnych**

Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Niemcy

|  |  |
|--|--|
| <b>Substancja czynna</b>                   | 1315 - Nadtlenek wodoru  |
| <b>Nazwa producenta substancji czynnej</b> | Solvay Chimica Italia SpA Italy  |
| <b>Adres producenta substancji czynnej</b> | VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Włochy                                  |
| <b>Lokalizacja zakładów produkcyjnych</b>  | Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Włochy |

|  |  |
|--|--|
| <b>Substancja czynna</b>                   | 1315 - Nadtlenek wodoru  |
| <b>Nazwa producenta substancji czynnej</b> | Solvay Chimie SA Belgium   |
| <b>Adres producenta substancji czynnej</b> | Rue de Ransbeek 310 1120 Brussels Belgia                                     |
| <b>Lokalizacja zakładów produkcyjnych</b>  | Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Belgia    |
|  | Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040 BE Antwerp Belgia |

|  |   |
|--|---|
| <b>Substancja czynna</b>                   | 1315 - Nadtlenek wodoru   |
| <b>Nazwa producenta substancji czynnej</b> | Solvay Interox Produtos Peroxidados SA  |
| <b>Adres producenta substancji czynnej</b> | RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugalia   |
| <b>Lokalizacja zakładów produkcyjnych</b>  | Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugalia |

## 2. Skład i postać użytkowa produktu

### 2.1. Informacje jakościowe i ilościowe o składzie produktu biobójczego

| Nazwa zwyczajowa | Nazwa IUPAC | Funkcja           | Numer CAS | Numer WE  | Zawartość (%) |
|------------------|-------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|
| Nadtlenek wodoru |             | Substancja czynna | 7722-84-1 | 231-765-0 | 35,7          |

## 2.2. Rodzaj postaci użytkowej

AL - Ciecz

## 3. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i środki ostrożności

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Może intensyfikować pożar; utleniacz.

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działa drażniąco na skórę.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. – Nie palić.

Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.

Unikać wdychania par.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

Unikać uwolnienia do środowiska.

Stosować rękawice ochronne.

Stosować odzież ochronną.

Stosować ochronę oczu.

Stosować ochronę twarzy.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA:W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z POISON CENTER/doctor.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:Umyć dużą ilością wody.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH:Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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 POISON CENTER or doctor.

Wypłukać usta.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry:Zasięgnąć porady.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry:Zasięgnąć zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.I wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku pożaru:Użyć wody do gaszenia.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwać zawartość do zgodnie z przepisy lokalne/regionalne/krajowe/międzynarodowe.

Usuwać pojemnik do zgodnie z przepisy lokalne/regionalne/krajowe/międzynarodowe.

## 4. Zastosowanie (zastosowania) objęte zezwoleniem

### 4.1 Opis użycia

#### Zastosowanie 1 - Dezynfekcja materiałów opakowaniowych do żywności (opakowania aseptyczne) przez zanurzenie lub rozpylony lub odparowany nadtlenek wodoru (VHP)

##### Grupa produktowa

Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

##### W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem

Nie dotyczy

##### Zwalczany(-e) organizm(-y) (w tym etap rozwoju)

Nazwa naukowa:  
Nazwa zwyczajowa: bakteriobójcze zarodniki  
Etap rozwoju: Brak danych

##### Obszar zastosowania

Wewnątrz

Zastosowania przemysłowe – obszar żywności i pasz.  
Dezynfekcja materiałów, z których wykonane są opakowania żywności.

##### Sposób (-oby) nanoszenia

metoda: -  
Szczegółowy opis:  
Automatyczne zanurzanie materiału opakowaniowego w kąpeli z podgrzanym produktem w aseptycznej maszynie napełniającej.  
Automatyczna waporyzacja lub aerolizacja produktu w zamkniętym obszarze w aseptycznej maszynie napełniającej.

##### Dawka (-i) i częstość nanoszenia

Stosowana dawka: Stosuje się produkt nierozcieńczony (35% wagowo nadtlenu wodoru). Zużycie produktu w zastosowaniach parowych i aerolizacyjnych 0,1-1 ml na sekundę na linię pakującą podczas pracy maszyny.

Rozcieńczenie (%):  
Liczba i harmonogram aplikacji:

Liczba i czas aplikacji zgodnie z wymaganiami użytkownika.

Maszyny działają zazwyczaj do 120 godzin tygodniowo.

##### Kategoria (-e) użytkowników



## Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe

Profesjonalny

Opakowanie HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 i 1000 l (IBC).

Atestowane gatunki HDPE.

### 4.1.1 Instrukcja użytkowania dla danego zastosowania

Używać zautomatyzowanego systemu załadunku.

Zanurzenie: zanurzyć czyste opakowanie w nierozcieńczonym produkcie zgodnie z instrukcją obsługi maszyny pakującej. Skuteczność dezynfekcji zależy od czasu i temperatury zanurzenia oraz materiału opakowania.

Skuteczność wykazano poprzez zanurzenie kartonowych opakowań spożywczych w łaźni o temperaturze 80°C na 2,5 s.

Jeśli podczas pracy stężenie nadtlenku wodoru w kąpeli spadnie do poziomu poniżej 32%, należy wymienić roztwór na świeży.

Odparowanie: odparować i nanieść nierozcieńczony produkt na czysty materiał opakowaniowy zgodnie z instrukcją obsługi maszyny pakującej. Produkt odparowany w temperaturze 100-250°C. Skuteczność wykazano dla opakowań z politereftalanu etylenu przepłukiwanych powietrzem o temperaturze 100°C zawierającym 1,1% (wag.) produktu przez 5,5 sekundy.

Po sterylizacji osuszyć opakowanie gorącym, sterylnym powietrzem.

Odpowiednie materiały opakowaniowe obejmowały tekturę, politereftalan etylenu, polistyren i aluminium.

Skuteczność dezynfekcji każdej maszyny pakującej powinna być potwierdzona przy użyciu wskaźników biologicznych i chemicznych.

W zakresie czasu trwania dezynfekcji, usuwania nadtlenku wodoru i ponownego wejścia do pomieszczenia należy przestrzegać instrukcji obsługi maszyny. Nie dopuszczać do wchodzenia do pomieszczenia w trakcie procesu dezynfekcji.

### 4.1.2 Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Podczas pracy należy zapewnić odpowiednią wentylację wzdłuż maszyn (LEV) oraz w halach przemysłowych (wentylacja techniczna).

Podczas ręcznych czynności konserwacyjnych należy zapewnić odpowiednią wentylację wewnątrz urządzenia (LEV) przed otwarciem drzwi do strefy aseptycznej.

1. Po wymieszaniu i załadunku produkt może być przekazywany wyłącznie w zamkniętych rurach. Niedopuszczalne są otwarte przepływy produktów i ścieków.

2. Pomiary uwalniania w miejscu pracy za pomocą odpowiedniego sprzętu pomiarowego przeprowadza się po uruchomieniu zakładu pakowania aseptycznego, w regularnych odstępach czasu (zalecane odstępy roczne) oraz po każdej zmianie istotnych warunków brzegowych. Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pomiarów w miejscu pracy.

3. W przypadku konserwacji aseptycznej instalacji pakującej (np. czyszczenie ręczne, awarie techniczne lub naprawy) wymagane jest odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej (sprzęt ochrony dróg oddechowych, rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi, kombinezon chroniący przed substancjami chemicznymi (co najmniej typu 6), ochrona oczu). Typ środków ochrony dróg oddechowych (RPE) oraz typ filtra (litera kodowa, kolor) powinny być określone przez posiadacza zezwolenia w informacjach o produkcie. Materiał na rękawice powinien być określony przez posiadacza zezwolenia w informacjach o produkcie.

Aplikację w postaci aerozolu lub pary należy stosować wyłącznie w zamkniętych aseptycznych maszynach pakujących bez emisji do wody i znikomej emisji do powietrza. Emisja nadtlenku wodoru do powietrza powinna być kontrolowana przez maszynę, np. poprzez obróbkę katalityczną lub płuczki gazów.

#### **4.1.3 Gdy dotyczy danego zastosowania, szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach**

Patrz ogólne wskazówki stosowania

#### **4.1.4 Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania**

Patrz ogólne wskazówki stosowania

#### **4.1.5 Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania**

Patrz ogólne wskazówki stosowania

## **4.2 Opis użycia**

**Zastosowanie 2 - Dezynfekcja obszarów zamkniętych w aseptycznych maszynach pakujących za pomocą aerozolowanego i odparowanego nadtlenku wodoru (VHP)**

**Grupa produktowa**

Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

|  |   |
|--|---|
| <b>W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem</b><br><b>Zwalczany(-e) organizm(-y) (w tym etap rozwoju)</b> | Nie dotyczy   |
|  | Nazwa naukowa:<br>Nazwa zwyczajowa: bakteriobójcze zarodniki<br>Etap rozwoju: Brak danych   |
| <b>Obszar zastosowania</b>   | Wewnątrz<br><br>Zastosowania przemysłowe – obszar żywności i pasz.<br>Dezynfekcja powierzchni nieporowatych.  |
| <b>Sposób (-oby) nanoszenia</b>  | metoda: -<br>Szczegółowy opis:<br>Automatyczna waporyzacja lub aerolizacja w zamkniętych pomieszczeniach w aseptycznych maszynach napełniających.   |
| <b>Dawka (-i) i częstość nanoszenia</b>  | Stosowana dawka: Stosuje się produkt nierozcieńczony (35% wagowo nadtlenu wodoru). 100-800 ml produktu zużywanego na jedno urządzenie w jednym cyklu dezynfekcji.<br>Rozcieńczenie (%):<br>Liczba i harmonogram aplikacji:<br>Częstotliwość – zgodnie z wymaganiami użytkownika, zazwyczaj raz na 24 godziny. |
| <b>Kategoria (-e) użytkowników</b>   | Profesjonalny   |
| <b>Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe</b>   | Opakowanie HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 i 1000 l (IBC).<br><br>Atestowane gatunki HDPE.   |

#### 4.2.1 Instrukcja użytkowania dla danego zastosowania

|  |
|--|
| <p>Używać zautomatyzowanego systemu załadunku.</p> <p>Automatyczna dezynfekcja zamkniętych obszarów w aseptycznych maszynach napełniających.</p> <p>Odparowanie błyskawiczne 130-250°C lub aerolizacja (temperatura pokojowa) nierozcieńczonego produktu przy użyciu automatycznych urządzeń zintegrowanych z maszyną pakującą. Od 100 do 800 ml produktu potrzebnego do jednego cyklu</p> |
|--|

dezynfekcji. Minimalny czas kontaktu 7 minut, licząc od początku aplikacji.

Skuteczność dezynfekcji każdej maszyny pakującej powinna być potwierdzona przy użyciu wskaźników biologicznych i chemicznych.

Należy postępować zgodnie z instrukcjami obsługi maszyny dotyczącymi czasu dezynfekcji, objętości środka dezynfekującego, ekstrakcji nadtlenu wodoru i ponownego wejścia. Nie dopuszczać do wchodzenia do pomieszczenia w trakcie procesu dezynfekcji.

#### 4.2.2 Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Podczas pracy należy zapewnić odpowiednią wentylację wzdłuż maszyn (LEV) oraz w halach przemysłowych (wentylacja techniczna).

Podczas ręcznych czynności konserwacyjnych należy zapewnić odpowiednią wentylację wewnątrz urządzenia (LEV) przed otwarciem drzwi do strefy aseptycznej.

1. Po wymieszaniu i załadunku produkt może być przekazywany wyłącznie w zamkniętych rurach. Niedopuszczalne są otwarte przepływy produktów i ścieków.

2. Pomiary uwalniania w miejscu pracy za pomocą odpowiedniego sprzętu pomiarowego przeprowadza się po uruchomieniu zakładu pakowania aseptycznego, w regularnych odstępach czasu (zalecane odstępy roczne) oraz po każdej zmianie istotnych warunków brzegowych. Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pomiarów w miejscu pracy.

3. W przypadku konserwacji aseptycznego zakładu pakowania (np. czyszczenia ręcznego, incydentów technicznych lub napraw) wymagane są odpowiednie środki ochrony indywidualnej (sprzęt ochrony dróg oddechowych, rękawice ochronne, kombinezon ochronny (przynajmniej typ 6), ochrona oczu). Rodzaj RPE i typ filtra (literka kodu, kolor) musi być określony przez posiadacza pozwolenia w informacjach o produkcie. Materiał rękawiczek powinien zostać określony przez posiadacza zezwolenia w informacjach o produkcie.

Stosować tylko w zamkniętych aseptycznych maszynach pakujących, bez emisji do wody i ze znikomą emisją do powietrza. Emisja nadtlenu wodoru do powietrza powinna być kontrolowana przez maszynę, np. poprzez obróbkę katalityczną lub płuczkę gazów.

#### 4.2.3 Gdy dotyczy danego zastosowania, szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

Patrz ogólne wskazówki stosowania.

#### 4.2.4 Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

Patrz ogólne wskazówki stosowania.

#### **4.2.5 Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania**

Patrz ogólne wskazówki stosowania.

### **5. Ogólne wskazówki dotyczące stosowania**

#### **5.1. Instrukcje stosowania**

-

#### **5.2. Środki zmniejszające ryzyko**

Stosowanie ochrony oczu podczas pracy z produktem jest obowiązkowe.

Nosić osłonę twarzy w przypadku ryzyka rozpryskiwania.

#### **5.3. Szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach**

Dane szczegółowe dotyczące prawdopodobnych bezpośrednich lub pośrednich skutków ubocznych:

- W przypadku wdychania: Trudności w oddychaniu, kaszel, obrzęk płuc, nudności, wymioty.
- W przypadku kontaktu ze skórą: Zaczerwienienie, obrzęk tkanek, podrażnienie skóry.
- W przypadku kontaktu z oczami: Zaczerwienienie, łzawienie, obrzęk tkanek, ciężkie oparzenia.
- W przypadku spożycia: Nudności, bóle brzucha, krwawe wymioty, biegunka, duszenie, kaszel, silna duszność, silne oparzenia jamy ustnej i gardła, a także niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka. Ryzyko zaburzeń oddechowych.

Instrukcje pierwszej pomocy:

W PRZYPADKU WDYCHANIA: Przenieść na świeże powietrze i pozostawić w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie wystąpienia objawów: Wezwać pomoc medyczną pod numerem 112/pogotowie. W razie braku objawów: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC lub lekarzem.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Natychmiast przemyć skórę dużą ilością wody. Następnie zdjąć całą skażoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Kontynuować przemywanie skóry wodą przez 15 minut. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC lub lekarzem.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast splukiwać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i dają się łatwo wyjąć. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Wezwać pomoc medyczną pod numerem 112/pogotowie.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast przepłukać usta. Podać coś do picia, jeśli narażona osoba jest w stanie przełykać. NIE wywoływać wymiotów. Wezwać pomoc medyczną pod numerem 112/pogotowie.

Środki nadzwyczajne mające na celu ochronę środowiska w razie wypadku:

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Produktu nie należy uwalniać do środowiska. W razie skażenia produktem rzek, jezior lub kanałów ściekowych należy powiadomić odpowiednie władze.

- Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Rozcieńczyć dużą ilością wody. Zatamować. Nie mieszać strumieni odpadów podczas zbierania. Zebrać stosując obojętny materiał chłonny. Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do utylizacji. Nigdy nie zwracać wycieków w oryginalnych pojemnikach do ponownego użytku.

#### 5.4. Instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego produktu do kanalizacji. Nie usuwać niewykorzystanego produktu na ziemię, do cieków wodnych, do rur (zlewu, toalety...) ani do kanalizacji. Do recyklingu przekazywać wyłącznie puste pojemniki/opakowania. Utylizacja opakowań powinna zawsze być zgodna z przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów oraz z wszelkimi wymogami władz lokalnych

#### 5.5. Warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

Przechowywanie: Nadtlenek wodoru należy przechowywać w prawidłowo wykonanych zbiornikach do przechowywania lub w oryginalnym wentylowanym pojemniku w pozycji pionowej z dala od niezgodnych produktów. Używać wyłącznie dopuszczonych materiałów konstrukcyjnych do urządzeń lub atestowanych opakowań. Przechowywać w chłodnym, wentylowanym pomieszczeniu i chronić przed uszkodzeniem oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Nie przechowywać w temperaturze powyżej 40°C. Przechowywać z dala od materiałów palnych oraz źródeł zapłonu i ciepła.  
Trwałość: 12 miesięcy w opakowaniach HDPE w temperaturze otoczenia.

### 6. Inne informacje

Należy pamiętać o europejskiej wartości referencyjnej wynoszącej 1,25 mg/m<sup>3</sup> dla substancji czynnej nadtlenu wodoru (nr CAS: 7722-84-1), która została wykorzystana do oceny ryzyka dla tego produktu.