

# Charakterystyka produktu biobójczego

**Nazwa produktu:** INTEROX FCC 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-0027468-0012

## 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  | 12 |
| 5.1. Instrukcje stosowania  | 12 |
| 5.2. Środki zmniejszające ryzyko  | 12 |
| 5.3. Szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach | 13 |
| 5.4. Instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania   | 15 |
| 5.5. Warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania  | 15 |
| 6. Inne informacje  | 15 |

## Informacje administracyjne

### 1.1. Nazwa handlowa produktu

INTEROX FCC 35

### 1.2. Posiadacz pozwolenia

|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
| <b>Nazwa i adres posiadacza pozwolenia</b> | Nazwa               | SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL              |
|  | Adres               | RUE DE RANSBEEK 310 B-1120 BRUXELLES Belgia |
| <b>Numer pozwolenia</b>                    | EU-0027468-0000 1-6 |   |
| <b>Numer referencyjny w R4BP 3</b>         | EU-0027468-0012     |   |
| <b>Data udzielenia pozwolenia</b>          | 08/08/2022          |   |
| <b>Data ważności pozwolenia</b>            | 31/07/2032          |   |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Nazwa producenta substancji czynnej</b> | Solvay Interox Limited  |
| <b>Adres producenta substancji czynnej</b> | Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Zjednoczone Królestwo                         |
| <b>Lokalizacja zakładów produkcyjnych</b>  | 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

SL- Koncentrat rozpuszczalny

## 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 handsposob użytku.  
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 woda 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 instalacji dystrybucji i przechowywania wody pitnej

|  |   |
|--|---|
| <b>Grupa produktowa</b>  | Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz  |
| <b>W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem</b> | Nie dotyczy   |
| <b>Zwalczany(-e) organizm(-y) (w tym etap rozwoju)</b>                           | Nazwa naukowa:<br>Nazwa zwyczajowa: Bacteria<br>Etap rozwoju: Brak danych<br><br>Nazwa naukowa:<br>Nazwa zwyczajowa: Fungi/yeasts<br>Etap rozwoju: Brak danych<br><br>Nazwa naukowa:<br>Nazwa zwyczajowa: Viruses<br>Etap rozwoju: Brak danych<br><br>Nazwa naukowa:<br>Nazwa zwyczajowa: bakteriobójcze zarodniki<br>Etap rozwoju: Brak danych |
| <b>Obszar zastosowania</b>   | Wewnątrz<br><br>Zastosowania przemysłowe: instalacje wody pitnej dla wody pitnej dla ludzi i zwierząt.<br>Dezynfekcja powierzchni nieporowatych.  |
| <b>Sposób (-oby) nanoszenia</b>  | metoda: -<br>Szczegółowy opis:<br><br>Zalewanie rur<br><br>Automatyczne rozpylanie (czyszczenie na miejscu, CIP)  |
| <b>Dawka (-i) i częstość nanoszenia</b>  | Stosowana dawka: Stosować stężenie 13% w/w nadtlenu wodoru.<br>Rozcieńczenie (%):<br>Liczba i harmonogram aplikacji:  |



|  |  |
|--|--|
|  | <p>Aplikować w temperaturze pokojowej.</p> <p>Częstotliwość: raz w tygodniu.</p> <p>Stosować po instalacji, konserwacji lub czyszczeniu.</p> |
| <b>Kategoria (-e) użytkowników</b>                 | Profesjonalny  |
| <b>Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe</b> | <p>Opakowanie HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 i 1000 l (IBC).</p> <p>Atestowane gatunki HDPE.</p>                   |

#### 4.1.1 Instrukcja użytkowania dla danego zastosowania

|   |
|---|
| <p>Używać zautomatyzowanego systemu załadunku.</p> <p>Rozcieńczyć produkt do osiągnięcia wymaganego stężenia nadtlenu wodoru podanego poniżej.</p> <p>Skuteczne stężenie nadtlenu wodoru (w/w) i czas kontaktu:</p> <p>Działanie bakteriobójcze – 13%, 10 min</p> <p>Działanie drożdżobójcze i grzybobójcze – 13%, 15 min</p> <p>Działanie sporobójcze – 13%, 60 min</p> <p>Działanie wirusobójcze – 13%, 30 min</p> <p>Działanie na wszystkie deklarowane mikroby – 13%, 60 min</p> <p>Na etykiecie każdego produktu powinna być podana informacja, w jaki sposób należy dokonać rozcieńczenia, np. aby uzyskać 13% (w/w) stężenie nadtlenu wodoru:</p> <p>Produkt o stężeniu 35% nadtlenu wodoru: Produkt powinien być rozcieńczony do 39% w/v (390 g lub 340 ml produktu, dodać wody</p> |
|---|

do 1)).

Rozcieńczony produkt nanosić w temperaturze pokojowej na uprzednio oczyszczone powierzchnie. Wlewać jako wodny roztwór do rur w przypadku konieczności zalewania. Aplikacja przez opryskiwanie zbiorników aż do spłynięcia. Powierzchnia musi być zwilżona środkiem dezynfekującym przez określony czas kontaktu.

#### 4.1.2 Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Czyszczenie na miejscu (CIP) i zautomatyzowany oprysk:

Procesy muszą być w pełni zautomatyzowane i prowadzone w zamknięciu, bez narażenia na działanie czynników zewnętrznych w przypadku zbiorników lub instalacji rurowych.

Zastosowanie jest ograniczone do systemów dystrybucji i magazynowania o objętości  $\leq 15\ 000$  l. Dobrze spłukać wodą pitną.

#### 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 powierzchni w przetwórstwie żywności i pasz metodą płynną

Grupa produktowa

Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

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

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

Dezynfekcja sprzętu, pojemników, przyborów kuchennych, powierzchni lub rurociągów związanych z produkcją, transportem, przechowywaniem lub spożywaniem żywności lub paszy dla ludzi i zwierząt.

Nazwa naukowa:  
Nazwa zwyczajowa: Bacteria  
Etap rozwoju: Brak danych

Nazwa naukowa:  
Nazwa zwyczajowa: Fungi/yeasts  
Etap rozwoju: Brak danych

Nazwa naukowa:  
Nazwa zwyczajowa: Viruses  
Etap rozwoju: Brak danych

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

**Obszar zastosowania**

Wewnątrz

Zastosowania przemysłowe – obszar żywności i pasz.  
Dezynfekcja powierzchni nieporowatych.

**Sposób (-oby) nanoszenia**

metoda: -  
Szczegółowy opis:

Automatyczne rozpylanie na powierzchniach

Czyszczenie na miejscu (CIP)

Zanurzenie sprzętu i przyborów kuchennych

**Dawka (-i) i częstość nanoszenia**

Stosowana dawka: Stosować stężenie 13% w/w nadtlenu wodoru.

Rozcieńczenie (%):

Liczba i harmonogram aplikacji:

- Czyszczenie na miejscu (cleaning-in-place, CIP): objętość rozcieńczonego produktu potrzebna do napełnienia instalacji, która ma być dezynfekowana
- Automatyczne rozpylanie: 50-100 ml rozcieńczonego produktu na m2

- Zanurzanie: sporządzić roztwór i zanurzyć przedmioty

W zależności od potrzeb użytkownika - do 1 lub 2 razy dziennie, często raz w tygodniu.

Aplikować w temperaturze pokojowej.

**Kategoria (-e) użytkowników**

Profesjonalny

**Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe**

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

Atestowane gatunki HDPE.

#### 4.2.1 Instrukcja użytkowania dla danego zastosowania

Dezynfekcja wstępnie oczyszczonych, nieporowatych powierzchni takich jak stoły, podłogi, ściany, maszyny, urządzenia i sprzęt kuchenny w obszarach produkcji, transportu, przechowywania lub przygotowania i kontaktu z żywnością i paszami. CIP (czyszczenie na miejscu) – dezynfekcja (końcowa dezynfekcja po oczyszczeniu) – rury, zbiorniki, mieszalniki, inne maszyny w kontakcie z żywnością. Zanurzenie wstępnie oczyszczonych przedmiotów – naczyń, sztućców, sprzętu, niewielkich urządzeń, elementów maszyn, skrzyń, pudeł.

Używać zautomatyzowanego systemu ładowania do czyszczenia na miejscu (CIP) i automatycznego rozpylania.

Rozcieńczyć produkt do osiągnięcia wymaganego stężenia nadtlenu wodoru podanego poniżej.

Skuteczne stężenie nadtlenu wodoru (w/w) i czas kontaktu:

Działanie bakteriobójcze, drożdżobójcze, grzybobójcze – 13%, 15 min

Działanie sporobójcze – 13%, 60 min

Działanie wirusobójcze – 13%, 30 min

Działanie na wszystkie deklarowane mikroby – 13%, 60 min

Na etykiecie każdego produktu powinna być podana informacja, w jaki sposób należy dokonać rozcieńczenia, np. aby uzyskać 13% (w/w) stężenie nadtlenu wodoru:

Produkt o stężeniu 35% nadtlenu wodoru: Produkt powinien być rozcieńczony do 39% w/v (390 g lub 340 ml produktu, dodać wody do 1l).

Aplikować w temperaturze pokojowej.

Wstępne czyszczenie powierzchni wymagane przed użyciem środków dezynfekcyjnych.

Dozowanie

- Najmniejsza możliwa objętość do czyszczenia na miejscu (cleaning-in-place, CIP) dla uzyskania zwilżenia wszystkich powierzchni przez określony czas kontaktu

- Automatyczne rozpylanie 50-100 ml/m<sup>2</sup>

Powierzchnia musi być zwilżona środkiem dezynfekującym przez określony czas kontaktu. Spłukać starannie wodą pitną, a następnie poczekać na spłynięcie lub wysuszyć gorącym powietrzem.

#### 4.2.2 Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Czyszczenie na miejscu (cleaning-in-place, CIP):

Procesy muszą być w pełni zautomatyzowane i prowadzone w zamknięciu, bez narażenia na działanie czynników zewnętrznych w przypadku zbiorników lub instalacji rurowych.

Automatyczne rozpylanie:

W przypadku automatycznego rozpylania powierzchni, takich jak przenośniki lub inne stałe instalacje, pracownicy muszą opuścić pomieszczenie przed rozpoczęciem obróbki.

Dezynfekcję można przeprowadzać dopiero po zakończeniu zmiany, gdy wszyscy pracownicy opuszczą pomieszczenie. Proces należy rozpocząć z zewnątrz pomieszczenia. Na wszystkich wjazdach należy umieścić tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wjazdu oraz tymczasowe szlabany.

Należy monitorować poziomy stężenia w powietrzu w celu zapewnienia, że nie dojdzie do wycieku podczas eksploatacji. Przy ponownym wejściu należy zapewnić zmniejszyć zewnętrzne wartości odniesienia dla wdychania 1,25 mg/m<sup>3</sup> za pomocą środków technicznych i organizacyjnych (np. czujnik, określony okres wentylacji).

Zanurzanie:

Stosowanie ochrony oczu podczas pracy z produktem jest obowiązkowe.

Nosić rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych podczas fazy obchodzenia się z produktem (materiał rękawic powinien być określony przez posiadacza zezwolenia w informacji o produkcie).

Podczas załadunku należy nosić kombinezon ochronny (co najmniej typu 6, EN 13034).

W przypadku procesów stacjonarnych należy określić miejscową wentylację wyciągową (local exhaust ventilation, LEV) o sprawności wychwytu co najmniej 85%.

W razie braku wentylacji wyciągowej, stosować środki ochrony dróg oddechowych (respiratory protective equipment, RPE) zapewniające współczynnik ochrony 20 przy obciążeniu i 5 przy zanurzeniu.

Po użyciu wanny zanurzeniowej należy opróżnić lub przykryć, aby zapobiec dalszemu parowaniu.

Ścieków z browarów nie powinny być odprowadzane bezpośrednio do wód powierzchniowych po prostym oczyszczeniu na miejscu. Ścieki z browarów powinny być odprowadzane do kanalizacji podłączonej do oczyszczalni ścieków (STP).

#### **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.

Zapewnić odpowiednią wentylację podczas aplikacji.

**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 ZATRUĆ 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 ZATRUĆ lub lekarzem.

**W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:** Natychmiast spłukiwać 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. Zatomować. 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.