

# Charakterystyka produktu biobójczego

**Nazwa produktu:** INTEROX BT 50

**Grupa produktowa:** Gr. 02 - Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt

Gr. 03 - Higiena weterynaryjna

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

**Numer referencyjny w R4BP 3:** EU-0027468-0015

## 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	14
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 BT 50

### 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 1-9	
<b>Numer referencyjny w R4BP 3</b>	EU-0027468-0015	
<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**

KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Niemcy

**Lokalizacja zakładów produkcyjnych**

Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHER 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	49,9

## 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.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia 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.

Nie wdychać par.

Nie wdychać rozpylonej cieczy.

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 POŁKNIECIA:Wypłukać usta.NIE wywoływać wymiotów.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami):Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.Splukać skórę pod strumieniem 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.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

W przypadku pożaru:Użyć water 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 powierzchni poprzez zastosowanie cieczy w obszarach przemysłowych i instytucjonalnych

##### Grupa produktowa

Gr. 02 - Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt

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

Nie dotyczy

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

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

Zastosowanie przemysłowe lub instytucjonalne.  
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:



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czyszczenie na miejscu (cleaning-in-place, CIP): objętość rozcieńczonego produktu potrzebna do napełnienia instalacji, która ma być dezynfekowana</li> <li>• Automatyczne rozpylanie: 50-100 ml rozcieńczonego produktu na m2</li> <li>• Zanurzenie: sporządzenie roztworu i zanurzenie przedmiotów</li> </ul> <p>Częstotliwość – zgodnie z wymaganiami użytkownika.</p> <p>Aplikować w temperaturze pokojowej.</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 ładowania do czyszczenia na miejscu (CIP) i automatycznego rozpylania.</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 sporobójcze – 13%, 60 min</p> <p>Działanie drożdżobójcze i grzybobójcze – 13%, 15 min</p> <p>Działanie wirusobójcze – 13%, 30 min</p>
--

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 50% nadtlenu wodoru: Produkt powinien być rozcieńczony do 28% w/v (280 g lub 230 ml produktu, dodać wody do 1 l).

Wstępne czyszczenie powierzchni wymagane przed użyciem środków dezynfekcyjnych.

Automatycznie natryskiwać rozcieńczony produkt w ilości 50-100 ml/m<sup>2</sup> na nieporowatych powierzchniach. Powierzchnia musi pozostać mokra przez określony czas kontaktu.

Zanurzyć instrumenty w rozcieńczonym produkcie na wyznaczony czas kontaktu. Pozostawić do odsączenia i wyschnięcia.

#### 4.1.2 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.

#### **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 związanych z pomieszczeniami dla zwierząt poprzez rozpylanie**

##### **Grupa produktowa**

Gr. 03 - Higiena weterynaryjna

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

Nie dotyczy

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

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

<b>Obszar zastosowania</b>	<p>Wewnątrz</p> <p>Dezynfekcja nieporowatych materiałów i powierzchni związanych z trzymaniem zwierząt.</p>
<b>Sposób (-oby) nanoszenia</b>	<p>metoda: - Szczegółowy opis:</p> <p>Natryskiwanie przy użyciu urządzeń automatycznych lub ręcznych</p>
<b>Dawka (-i) i częstość nanoszenia</b>	<p>Stosowana dawka: Stosować stężenie 9,5-13% w/w nadtlenu wodoru. Rozcieńczenie (%): Liczba i harmonogram aplikacji:</p> <p>Natryskiwanie: 50-100 ml rozcieńzonego produktu na m2</p> <p>Częstotliwość zależy od cyklu życia zwierząt - zgodnie z wymaganiami użytkownika.</p>
<b>Kategoria (-e) użytkowników</b>	<p>Profesjonalny</p>
<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>

#### 4.2.1 Instrukcja użytkowania dla danego zastosowania

<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 i drożdżobójcze – 9,5%, 30 min</p> <p>Działanie grzybobójcze – 13%, 60 min</p>
---

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 50% nadtlenu wodoru: Produkt powinien być rozcieńczony do 28% w/v (280 g lub 230 ml produktu, dodać wody do 1l).

Usunąć zwierzęta z pomieszczeń, które mają być poddane dezynfekcji. Wstępne czyszczenie powierzchni wymagane przed użyciem środków dezynfekcyjnych.

Natryskiwać rozcieńczony produkt w ilości 50-100 ml/m<sup>2</sup> na nieporowatych powierzchniach. Powierzchnia musi pozostać mokra przez określony czas kontaktu. Pozostawić do odsączenia i wyschnięcia.

#### 4.2.2 Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Zautomatyzowane systemy natryskiwania:

Podczas operacji pracownik musi opuścić obszar, a dostęp do niego musi być uniemożliwiony przez odpowiednie bariery lub zamknięte drzwi. Po operacji należy zastosować wydajną wentylację (10 ACH) do osiągnięcia bezpiecznego poziomu. W tym okresie należy również uniemożliwić dostęp. 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).

Do ręcznego natryskiwania:

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).

Należy nosić kombinezon ochronny (co najmniej typu 6, EN 13034).

Obowiązkowe jest stosowanie środka ochrony dróg oddechowych (RPE) zapewniające współczynnik ochrony 10. Wymagana jest co najmniej zasilana półmaska oczyszczająca powietrze z hełmem/kapturem/maską (TH1/TM1) lub półmaska/maska pełna z kombinowanym filtrem gazu/P2 (typ filtra (litera kodu, kolor) ma być określony przez posiadacza zezwolenia w informacji o produkcie).

Podczas natryskiwania lub odymiania powinni być obecni tylko operatorzy noszący określone środki ochrony dróg oddechowych.

Podczas opryskiwania powierzchni operator musi cofać się tyłem w kierunku wyjścia, czyli zawsze oddalając się od opryskiwanych powierzchni.

Podczas natryskiwania należy zapewnić wydajną wentylację (10 ACH), a dostęp należy zabezpieczyć za pomocą odpowiednich barier i powiadomień. Także po operacji należy zastosować wydajną wentylację (10 ACH) do osiągnięcia bezpiecznego poziomu. W tym okresie należy również uniemożliwić dostęp. 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).

Nie przewiduje się wtórnego narażenia z uwagi na szybki rozpad nadtlenu wodoru.

#### **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.