



**ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2026/277**

**z dnia 5 lutego 2026 r.**

**w sprawie udzielenia pozwolenia unijnego na rodzinę produktów biobójczych „Hydrogen Peroxide Group” zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012**

**(Tekst mający znaczenie dla EOG)**

KOMISJA EUROPEJSKA,

uwzględniając Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej,

uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych <sup>(1)</sup>, w szczególności jego art. 44 ust. 5 akapit pierwszy,

a także mając na uwadze, co następuje:

- (1) W dniu 10 stycznia 2017 r. przedsiębiorstwo ARKEMA FRANCE złożyło, zgodnie z art. 43 ust. 1 rozporządzenia (UE) nr 528/2012, wniosek do Europejskiej Agencji Chemikaliów („Agencja”) o udzielenie pozwolenia unijnego na rodzinę produktów biobójczych o nazwie „Hydrogen Peroxide Group”, należąca do grup produktowych 2, 3 i 4 zgodnie z opisem w załączniku V do tego rozporządzenia, z pisemnym potwierdzeniem, że właściwy organ Niderlandów zgodził się dokonać oceny wniosku. Wniosek został zarejestrowany w rejestrze produktów biobójczych pod numerem BC-PU028831-12.
- (2) Rodzina produktów biobójczych „Hydrogen Peroxide Group” zawiera nadtlenek wodoru jako substancję czynną, która figuruje w unijnym wykazie zatwierdzonych substancji czynnych, o którym mowa w art. 9 ust. 2 rozporządzenia (UE) nr 528/2012, do stosowania w grupach produktowych 2, 3 i 4.
- (3) W dniu 13 listopada 2024 r. właściwy organ oceniający przedłożył Agencji, zgodnie z art. 44 ust. 1 rozporządzenia (UE) nr 528/2012, sprawozdanie z oceny i wnioski ze swojej oceny.
- (4) W dniu 5 czerwca 2025 r. Agencja przedłożyła Komisji opinię <sup>(2)</sup>, projekt charakterystyki produktu biobójczego dotyczącej „Hydrogen Peroxide Group” i ostateczne sprawozdanie z oceny dotyczące rodziny produktów biobójczych zgodnie z art. 44 ust. 3 rozporządzenia (UE) nr 528/2012.
- (5) W opinii stwierdzono, że „Hydrogen Peroxide Group” jest rodziną produktów biobójczych w rozumieniu art. 3 ust. 1 lit. s) rozporządzenia (UE) nr 528/2012, że kwalifikuje się ona do pozwolenia unijnego zgodnie z art. 42 ust. 1 tego rozporządzenia i że, z zastrzeżeniem zgodności z projektem charakterystyki produktu biobójczego, spełnia ona warunki określone w art. 19 ust. 6 tego rozporządzenia.
- (6) W dniu 24 czerwca 2025 r. Agencja przekazała Komisji projekt charakterystyki produktu biobójczego we wszystkich językach urzędowych Unii zgodnie z art. 44 ust. 4 rozporządzenia (UE) nr 528/2012.
- (7) Komisja zgadza się z opinią Agencji i uważa, że w związku z tym należy udzielić pozwolenia unijnego na rodzinę produktów biobójczych „Hydrogen Peroxide Group”.
- (8) Środki przewidziane w niniejszym rozporządzeniu są zgodne z opinią Stałego Komitetu ds. Produktów Biobójczych,

<sup>(1)</sup> Dz.U. L 167 z 27.6.2012, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj>.

<sup>(2)</sup> Opinia z dnia 15 maja 2025 r. w sprawie pozwolenia unijnego na rodzinę produktów biobójczych „Hydrogen Peroxide Group” (ECHA/BPC/478/2025), <https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation>.

PRZYJMUJE NINIEJSZE ROZPORZĄDZENIE:

*Artykuł 1*

Przedsiębiorstwu ARKEMA FRANCE udziela się niniejszym pozwolenia unijnego o numerze EU-0035039-0000 na udostępnianie na rynku i stosowanie rodziny produktów biobójczych „Hydrogen Peroxide Group” zgodnie z charakterystyką produktu biobójczego określoną w załączniku.

Pozwolenie unijne jest ważne od dnia 26 lutego 2026 r. do dnia 31 stycznia 2036 r.

*Artykuł 2*

Niniejsze rozporządzenie wchodzi w życie dwudziestego dnia po jego opublikowaniu w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*.

Niniejsze rozporządzenie wiąże w całości i jest bezpośrednio stosowane we wszystkich państwach członkowskich.

Sporządzono w Brukseli dnia 5 lutego 2026 r.

*W imieniu Komisji*  
*Przewodnicząca*  
Ursula VON DER LEYEN

## ZAŁĄCZNIK

**Streszczenie sprawozdania dotyczącego charakterystyki rodziny produktów biobójczych**

Grupa nadtlenu wodoru

**Grupa produktowa**

PT04: Dziedzina żywności i pasz

PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt

PT03: Higiena weterynaryjna

**Numer zezwolenia** EU-0035039-0000**Numer zasobu w R4BP** EU-0035039-0000

## CZĘŚĆ I

**PIERWSZY POZIOM INFORMACYJNY**

## Rozdział 1. INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

1.1. **Nazwa rodziny produktów**

Nazwa	Grupa nadtlenu wodoru
-------	-----------------------

1.2. **Grupa produktowa**

Grupa produktowa	PT04: Dziedzina żywności i pasz PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt PT03: Higiena weterynaryjna
------------------	---

1.3. **Posiadacz pozwolenia**

Nazwa i adres posiadacza pozwolenia	Nazwa	ARKEMA FRANCE
	Adres	51, Esplanade du Général de Gaulle 92800 PUTEAUX – LA DEFENSE FR
Numer zezwolenia	EU-0035039-0000	
Numer zasobu w R4BP	EU-0035039-0000	
Data udzielenia zezwolenia	26 lutego 2026 r.	
Data ważności zezwolenia	31 stycznia 2036 r.	

## 1.4. Producent(-ci) produktu

Nazwa producenta	ARKEMA FRANCE
Adres producenta	51, Esplanade du Général de Gaulle 92800 PUTEAUX – LA DEFENSE Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	ARKEMA FRANCE – USINE DE JARRIE Route National 85 BP 1 38560 JARRIE Francja
Nazwa producenta	Arkema Gmbh – KIRCHHEIMBOLANDEN
Adres producenta	Morschheimer Strasse 19 67292 KIRCHHEIMBOLANDEN Niemcy
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	ARKEMA GMBH – KIRCHHEIMBOLANDEN Morschheimer Strasse 19 67292 KIRCHHEIMBOLANDEN Niemcy
Nazwa producenta	ARKEMA GMBH – NIEDERLASSUNG LEUNA
Adres producenta	Am Haupttor Bau 2410 06237 LEUNA Niemcy
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	ARKEMA GMBH – NIEDERLASSUNG LEUNA Am Haupttor Bau 2410 06237 LEUNA Niemcy
Nazwa producenta	Quimidroga
Adres producenta	Tuset 26 08006 Barcelona Hiszpania
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	QUIMIDROGA QG11 Muelle de Inflables-Delta 1, Port de Lagos, 2-8 Port de LAGos, 2-8 08039 Barcelona Hiszpania
Nazwa producenta	QUIMITÉCNICA.COM – COMÉRCIO E IND. QUÍMICA, SA
Adres producenta	Lote 21 B PARQUE INDUSTRIAL DE MIDE 4815-169 LORDELO – GUIMARÃES Portugalia
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	Quimitecnica Estarreja Quinta da Indústria – Beduído 3860-680 Estarreja Portugalia
Nazwa producenta	RAINOLDI S.p.A.
Adres producenta	VIA SAN CARLO BORROMEO snc 24040 LEVATE (BG) Włochy
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	Rainoldi SRL Viale dell'industria, 15 21052 Busto Arsizio (VA) Włochy

Nazwa producenta	UNIVAR Spa
Adres producenta	Viale A. Volta, 49 20090 CUSAGO Włochy
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	UNIVAR Spa Viale A. Volta, 49 20090 CUSAGO (MI) Włochy

Nazwa producenta	BRENNTAG -midi pyrenees
Adres producenta	1038 Avenue des Terres Noires 81370 SAINT SULPICE Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	BRENNTAG MIDI PYRENEES 1038 Avenue des Terres Noires 81370 SAINT SULPICE Francja

Nazwa producenta	BRENNTAG LORRAINE
Adres producenta	Pôle industriel Toul Europe Secteur A, 2890 Route de Villey St Etienne 2890 Route de Villey St Etienne 54200 TOUL Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	BRENNTAG LORRAINE Pôle industriel Toul Europe Secteur A, 2890 Route de Villey St Etienne 2890 Route de Villey St Etienne 54200 TOUL Francja

Nazwa producenta	BRENNTAG NORMANDIE
Adres producenta	12 Sente des Jumelles 76710 MONTVILLE Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	BRENNTAG NORMANDIE 12 Sente des Jumelles 76710 MONTVILLE Francja

Nazwa producenta	BRENNTAG PICARDIE
Adres producenta	ESPACE INDUSTRIEL NORD EIN, 121 Rue Endre Durouchez 121 rue Endre Durouchez 80081 AMIENS Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	BRENNTAG PICARDIE ESPACE INDUSTRIEL NORD EIN, 121 Rue Endre Durouchez 121 rue Endre Durouchez 80081 AMIENS Francja

Nazwa producenta	BRENNTAG VAL DE LOIRE
Adres producenta	816 rue de Gautray 45590 SAINT CYR EN VAL Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	BRENNTAG VAL DE LOIRE 816 rue de Gautray 45590 SAINT CYR EN VAL Francja

Nazwa producenta	BRENNTAG ARDENNES
Adres producenta	Route de Tournes CD N° 2 08090 CLIRON Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	BRENNTAG ARDENNES Route de Tournes CD N° 2 08090 CLIRON Francja
Nazwa producenta	BRENNTAG MEDITERRANEE
Adres producenta	21 Boulevard de l'Europe 1 3127 VITROLLES Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	BRENNTAG MEDITERRANEE 21 Boulevard de l'Europe 1 3127 VITROLLES Francja
Nazwa producenta	BRENNTAG LOIRE BRETAGNE
Adres producenta	14 route de Plessis Bouchet 44802 SAINT HERBLAIN Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	BRENNTAG LOIRE BRETAGNE 14 route de Plessis Bouchet 44802 SAINT HERBLAIN Francja
Nazwa producenta	BRENNTAG MAINE BRETAGNE
Adres producenta	ZI de la promenade 53290 GREZ EN BOUERE Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	BRENNTAG MAINE BRETAGNE ZI de la promenade 53290 GREZ EN BOUERE Francja
Nazwa producenta	BRENNTAG AQUITAINE
Adres producenta	20 rue Marcel Sembat 33100 BORDEAUX BASTIDE Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	BRENNTAG AQUITAINE 20 rue Marcel Sembat 33100 BORDEAUX BASTIDE Francja
Nazwa producenta	BRENNTAG CHASSIEU
Adres producenta	5 rue arago BP 19 69682 CHASSIEU cedex Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	BRENNTAG CHASSIEU 5 rue arago BP 19 69682 CHASSIEU cedex Francja
Nazwa producenta	BRENNTAG BOURGOGNE
Adres producenta	ZI de Torcy, Avenue des ferrancins Avenue des ferrancins 71210 TORCY Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	BRENNTAG BOURGOGNE ZI de Torcy, Avenue des ferrancins Avenue des ferrancins 71210 TORCY Francja

Nazwa producenta	BRENNTAG DAUPHINE
Adres producenta	Avenue Jean-Pierre Thimbaud BP306 38434 ECHIROLLES Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	BRENNTAG DAUPHINE Avenue Jean-Pierre Thimbaud BP306 38434 ECHIROLLES cedex Francja

Nazwa producenta	BRENNTAG ILE-DE-France
Adres producenta	ZAC du closeau Impasse Lavoisier 77220 TOURNAN EN BRIE Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	BRENNTAG ILE-DE-France ZAC du closeau Impasse Lavoisier 77220 TOURNAN EN BRIE Francja

Nazwa producenta	BRENNTAG NORD
Adres producenta	ZI de la Martinoire BP 40157 59391 WATTRELOOS Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	BRENNTAG NORD ZI de la Martinoire BP 40157 59391 WATTRELOOS cedex Francja

Nazwa producenta	BRENNTAG COTE D'AZUR
Adres producenta	293 CR n°4 La Roseyre, Zone d'activité économique Zone d'activité économique 06390 LA POINTE DE CONTES Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	BRENNTAG COTE D'AZUR 293 CR n°4 La Roseyre, Zone d'activité économique Zone d'activité économique 06390 LA POINTE DE CONTES Francja

Nazwa producenta	CG Chemikalien GmbH & Co. KG
Adres producenta	Ulmer Straße 1 30880 Laatzen Niemcy
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	CG Chemikalien GmbH & Co. KG Ulmer Straße 1 30880 Laatzen Niemcy

Nazwa producenta	Reher & Ramsden Nachflg. GmbH & Co. KG
Adres producenta	Rubbertstraße 44 21109 Hamburg Niemcy
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	Reher & Ramsden Nachflg. GmbH & Co. KG Rubbertstr. 44 21109 Hamburg Niemcy

Nazwa producenta	CSC JÄKLECHEMIE GmbH & Co. KG
Adres producenta	Matthiasstr. 10 – 12 90431 Nürnberg Niemcy
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	CSC Jäcklechemie GmbH & Co. KG Matthiasstr. 10-12 90257 Nürnberg Niemcy
Nazwa producenta	Hanke & Seidel GmbH & Co KG
Adres producenta	Waldbadstr. 20-22 33803 Steinhagen Niemcy
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	Hanke & Seidel GmbH & Co.KG Waldbadstr. 20-22 33803 Steinhagen Niemcy
Nazwa producenta	Brenntag Polska Sp. z o.o.
Adres producenta	ul. Przemysłowa 2, Jankowice k. Poznania 62-080 Tarnowo Podgórne Polska
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	Brenntag Polska Sp. z o.o. Tarnowo Podgórne ul. Przemysłowa 2, Jankowice k. Poznania 62-080 Tarnowo Podgórne Polska
Nazwa producenta	Brenntag Polska Sp. z o.o. Góra Kalwaria
Adres producenta	ul. Towarowa 6 05-530 Góra Kalwaria Polska
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	Brenntag Polska Sp. z o.o. Góra Kalwaria ul. Towarowa 6 05-530 Góra Kalwaria Polska
Nazwa producenta	Brenntag Polska Sp. z o.o. Zgierz
Adres producenta	ul. Kwasowa 5 95-100 Zgierz Polska
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	Brenntag Polska Sp. z o.o. Zgierz ul. Kwasowa 5 95-100 Zgierz Polska
Nazwa producenta	Brenntag Polska Sp. z o.o. Kędzierzyn-Koźle
Adres producenta	ul. J. Bema 21 47-224 Kędzierzyn-Koźle Polska
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	Brenntag Polska Sp. z o.o. Kędzierzyn-Koźle ul. J. Bema 21 47-224 Kędzierzyn-Koźle Polska
Nazwa producenta	ALLIANCE PRODUCTION
Adres producenta	ZA DES RAMASSIERS 4 BD DEODAT DE SEVERAC 31770 COLOMIERS Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	Groupe QUALLEO Environnement – Alliance Production ZAC des Ramassiers, 4 boulevard Deodat de Séverac 4 boulevard Deodat de Séverac 31770 Colomier Francja

Nazwa producenta	SAS Celtique Industrielle
Adres producenta	Rue brindejonec des moulinais 22190 PLERIN Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	SAS Celtique Industrielle Rue brindejonec des moulinais 22190 PLERIN Francja

Nazwa producenta	SOPRODIS
Adres producenta	RN1 33 11200 Lézignan Corbières Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	SOPRODIS RN1 33 11200 LEZIGNAN CORBIERES Francja

Nazwa producenta	RAI
Adres producenta	440 Rue de la cimenterie 39300 CHAMPAGNOLE Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	RAI 440 Rue de la cimenterie 39300 CHAMPAGNOLE Francja

Nazwa producenta	WIGOL W. Stache GmbH
Adres producenta	Textorstrasse 2 67547 WORMS Niemcy
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	WIGOL W. Stache GmbH Textorstrasse 2 67547 WORMS Niemcy

Nazwa producenta	L.C.I. sarl
Adres producenta	2 ZAC Klengbousbiere 7795 BISSEN Luksemburg
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	L.C.I. sarl 2 ZAC Klengbousbiere 7795 BISSEN Luksemburg

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

Substancja czynna	nadtlenek wodoru
Nazwa producenta	ARKEMA FRANCE
Adres producenta	51, Esplanade du Général de Gaulle 92800 PUTEAUX – LA DEFENSE Francja
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	ARKEMA FRANCE – USINE DE JARRIE Route National 85 BP 1 38560 JARRIE Francja

Substancja czynna	nadtlenek wodoru
Nazwa producenta	ARKEMA GMBH – NIEDERLASSUNG LEUNA
Adres producenta	Am Haupttor Bau 2410 06237 LEUNA Niemcy
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	ARKEMA GMBH – NIEDERLASSUNG LEUNA Am Haupttor Bau 2410 06237 LEUNA Niemcy

## Rozdział 2. SKŁAD I POSTAĆ UŻYTKOWA RODZINY PRODUKTÓW

## 2.1. Informacje o składzie jakościowym i ilościowym rodziny produktów

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	25–49,9 % (w/w)

## 2.2. Rodzaj(e) postaci użytkowej

Rodzaj(e) postaci użytkowych	AL Dowolna inna ciecz SL Koncentrat rozpuszczalny
------------------------------	--

## CZĘŚĆ II

## DRUGI POZIOM INFORMACYJNY – META SPC

## Rozdział 1. META SPC 1 INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

## 1.1. Meta SPC 1 identyfikator

Identyfikator	Meta SPC: 1a
---------------	--------------

## 1.2. Rozszerzenie numeru zezwolenia

Numer	1-1
-------	-----

## 1.3. Grupa produktowa

Grupa produktowa	PT04: Dziedzina żywności i pasz
------------------	---------------------------------

## Rozdział 2. SKŁAD W META SPC 1

## 2.1. Informacje jakościowe i ilościowe dotyczące składu z meta SPC 1

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35–35 % (w/w)

## 2.2. Rodzaj(e) receptury z meta SPC 1

Rodzaj(e) postaci użytkowych	AL Dowolna inna ciecz
------------------------------	-----------------------

Rozdział 3. **ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA I ZWROTY OKREŚLAJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI Z META SPC 1**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz. H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H315: Działa drażniąco na skórę. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P220: Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych. P261: Unikać wdychania par. P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu. P270: Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P273: Unikać uwolnienia do środowiska. P280: Stosować ochronę oczu. P280: Stosować ochronę twarzy. P301+P312: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. 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: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. P330: Wypłukać usta. P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: porady. P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zgłosić. P403+P233: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P405: Przechowywać pod zamknięciem.

Rozdział 4. **ZASTOSOWANIE(-A) OBJĘTE ZEZWOLENIEM Z META SPC**4.1. **Opis zastosowań**

Tabela 1

**Zastosowanie 1a.4a: Dezynfekcja opakowań zawierających żywność w technologii aseptycznej (zanurzanie i spryskiwanie/opary)**

Grupa produktowa	PT04: Dziedzina żywności i pasz
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa zwyczajowa: bacteria – bakterie Nazwa zwyczajowa: Bacterial spores – Zarodniki bakterii Nazwa zwyczajowa: yeasts – drożdżaki

Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Dezynfekcja opakowań kartonowych lub plastikowych (np. pojemników kartonowych, butelek, kubków, woreczków itd.) przed napełnieniem ich wrażliwymi produktami spożywczymi, które mają być przechowywane przez dłuższy czas w temperaturze pokojowej
Sposób(-oby) nanoszenia	<p>Metoda: System zamknięty</p> <p>Szczegółowy opis:  Przed dezynfekcją należy wyczyścić powierzchnie.  Dezynfekcja opakowań do żywności odbywa się z zastosowaniem dwóch metod, zwanych zazwyczaj metodami „zanurzania” i „spryskiwania”: Metoda „zanurzania”: materiał opakowaniowy (karton lub plastikowe rolki) jest poddawany działaniu 35 % roztworu nadtlenu wodoru. Dezynfekcje uzyskuje się poprzez podgrzanie nadtlenu wodoru. Pozostałości nadtlenu wodoru na powierzchni opakowania są usuwane za pomocą sterylnego sprężonego powietrza. Sterylne opakowanie jest następnie składane, cięte, napełniane sterylnymi produktami spożywczymi i szczelnie zamykane.  Metoda „spryskiwania”: materiał opakowania (gotowe pojemniki kartonowe, plastikowe butelki i plastikowe preformy) jest poddawany działaniu oparów nadtlenu wodoru wytwarzanych z 35 % roztworu nadtlenu wodoru, który jest używany metodą spryskiwania, a następnie odparowywany, zapewniając całkowitą sterylizację wewnętrznej powierzchni opakowania. Następnie gorące sterylne powietrze usuwa nadtlenek wodoru pozostały w pojemniku kartonowym lub butelce. Sterylne opakowanie jest następnie napełniane sterylnymi produktami spożywczymi i szczelnie zamykane.  Maszyny do dezynfekcji są systemami zamkniętymi, do których podczas pracy nie mają dostępu profesjonalści. W przypadku konserwacji urządzenie jest zatrzymywane, a nadtlenek wodoru jest usuwany (ekstrakcja oparów).</p>
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	<p>Liczba i harmonogram aplikacji:  Zatwierdzone systemy przetwarzania żywności, które mają kontrole nad obciążeniem zanieczyszczeniami na powierzchniach do pakowania żywności lub urządzeniach do przetwarzania żywności przed napełnieniem, mogą zmieniać stężenie, temperaturę i/lub czas kontaktu, aby osiągnąć wymagany poziom dezynfekcji. Zakres objętości pojemnika (zazwyczaj od 100 do 2 000 ml) również może wpływać na parametry pracy.  Gotowy do użycia 35 % wagowo nadtlenek wodoru.  Metoda zanurzania:  Czas kontaktu: co najmniej 2,5 sekundy  Temperatura: co najmniej 80°C  Metoda spryskiwania:  Dawka stosowania: 22,7–30 g H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>  Czas kontaktu: 2 sekundy  Temperatura: 115–250°C</p>
Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	30-kilogramowe i 65-kilogramowe kanistry z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) 600-litrowy i 1 000-litrowy duży pojemnik z HDPE do przewozu luzem (IBC)

#### 4.1.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

Przed dezynfekcją należy wyczyścić wszystkie powierzchnie.

Użytkownik powinien zawsze przeprowadzać weryfikację mikrobiologiczną dezynfekcji w urządzeniu do wykorzystania za pomocą urządzeń przeznaczonych do stosowania, na podstawie których można sporządzić protokół dezynfekcji tych izolatorów i dalej go stosować.

#### 4.1.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Pozostaje to bez uszczerbku dla stosowania dyrektywy Rady 98/24/WE i innych przepisów unijnych w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pełne odniesienie do tego dokumentu i norm europejskich znajduje się w sekcji 6.

Mieszanie i ładowanie (zautomatyzowane) lub konserwacja maszyny:

1. Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 4 jest obowiązkowe.
2. Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, polichlorek winylu (PCW).
3. Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
4. Nosić kombinezon ochronny (EN 13034 lub równoważny)

Mieszanie i ładowanie (ręczne):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 10 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW.
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).

Podczas korzystania z maszyny obowiązują następujące środki zmniejszające ryzyko (RMM):

- Przed dezynfekcją należy wyczyścić wszystkie powierzchnie.
- Maszyn należy używać w miejscach, w których działa lokalna wentylacja wyciągowa (LEV) lub wentylacja wymuszona.
- Nosić kombinezon ochronny (EN 13034 lub równoważny)

Pozostałe instrukcje znajdują się w części Ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

#### 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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

## 4.2. Opis zastosowań

Tabela 2

**Zastosowanie 1a.11: Dezynfekcja wewnętrznych powierzchni aseptycznych maszyn napełniających**

Grupa produktowa	PT04: Dziedzina żywności i pasz
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa zwyczajowa: bacteria – bakterie Nazwa zwyczajowa: Bacterial spores – Zarodniki bakterii Nazwa zwyczajowa: yeasts – drożdżaki
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Dezynfekcja wewnętrznych nieporowatych powierzchni aseptycznych maszyn napełniających (ogólnie nazywanych „strefa aseptyczna”).
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: System zamknięty Szczegółowy opis: Dezynfekcja wewnętrznych powierzchni maszyn napełniających (metody „spryskiwania” służące do dezynfekcji pojemników) odbywa się poprzez odparowanie nadtlenu wodoru, zapewniając całkowitą dezynfekcję „strefy aseptycznej”. Aseptyczne maszyny napełniające są systemami zamkniętymi, do których podczas pracy nie mają dostępu użytkownicy profesjonalni. W przypadku konserwacji urządzenie jest zatrzymywane, a nadtlenek wodoru jest usuwany (ekstrakcja oparów).
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Liczba i harmonogram aplikacji: W zależności od typu maszyny pakującej (producent i model), produkty biobójcze powinny być stosowane w stężeniu 35 % wagowo nadtlenu wodoru. Stężenie substancji czynnej: 16,8 g obliczone s.c. w fazie gazowej/ m <sup>3</sup> Temperatura generowania oparów: przynajmniej 250°C Czas kontaktu: 24 minuty
Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	600-litrowy i 1 000-litrowy duży pojemnik z HDPE do przewozu luzem (IBC) 30-kilogramowe i 65-kilogramowe kanistry z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE)

## 4.2.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

Przed dezynfekcją należy wyczyścić powierzchnie.

Dawka stosowania może się różnić w zależności od sprzętu. Możliwe jest stosowanie produktu z różnymi urządzeniami do odkażania lub maszynami o różnych pojemnościach.

Użytkownik powinien zawsze przeprowadzać weryfikację mikrobiologiczną dezynfekcji w urządzeniu do wykorzystania za pomocą urządzeń przeznaczonych do stosowania, na podstawie których można sporządzić protokół dezynfekcji tych izolatorów i dalej go stosować.

Po zastosowaniu spłukać dezynfekowane [powierzchnie/sprzęt/rury/maszyny] wodą pitną.

#### 4.2.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Pozostaje to bez uszczerbku dla stosowania dyrektywy Rady 98/24/WE i innych przepisów unijnych w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pełne odniesienie do tego dokumentu i norm europejskich znajduje się w sekcji 6.

Mieszanie i ładowanie (zautomatyzowane) lub konserwacja maszyny:

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 4 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).

Mieszanie i ładowanie (ręczne):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 10 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166).

Podczas korzystania z maszyny obowiązują następujące środki zmniejszające ryzyko:

- Przed dezynfekcją należy wyczyścić wszystkie powierzchnie.
- Maszyn należy używać w miejscach, w których działa lokalna wentylacja wywiewna lub wentylacja wymuszona.

Pozostałe instrukcje znajdują się w części Ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

#### 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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

### Rozdział 5. OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE STOSOWANIA W META SPC 1

#### 5.1. Instrukcje stosowania

O ile na etykiecie nie podano inaczej, produkty muszą być rozcieńczone przed ich użyciem.

Należy postępować zgodnie z instrukcjami na etykiecie dotyczącymi rozcieńczeń i objętości stosowanego produktu zgodnie z wymaganym zastosowaniem.

Oczyścić powierzchnie przed dezynfekcją.

Zob. instrukcja użytkowania dla danego zastosowania zależnie od użytku

## 5.2. Środki zmniejszające ryzyko

- Zakaz dostępu osób trzecich podczas nakładania/stosowania/konserwacji, chyba że noszą wymagane środki ochrony indywidualnej, jakie zalecane są dla użytkownika profesjonalnego.
- Ponowne wejście jest dozwolone tylko wtedy, gdy stężenie nadtlenu wodoru w powietrzu spadnie poniżej 0,9 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>) lub poniżej odpowiedniej niższej krajowej wartości odniesienia

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

### Środki pierwszej pomocy

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wynieść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku objawów: Zadzwoń na numer 112/wezwać pogotowie w celu udzielenia pomocy lekarskiej. W przypadku braku objawów: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast przepłukać jamę ustną. Podać coś do picia, jeśli osoba poszkodowana jest w stanie przełykać. NIE wywoływać wymiotów. Zadzwoń na numer 112/wezwać pogotowie w celu udzielenia pomocy lekarskiej. Informacje dla pracowników służby zdrowia/lekarza: W razie potrzeby rozpocząć czynności podtrzymujące funkcje życiowe, a następnie zadzwonić do OŚRODKA ZATRUĆ.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Niezwłocznie przemyć skórę dużą ilością wody. Następnie zdjąć cała zanieczyszczona odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Kontynuować przemywanie skóry wodą przez 15 minut. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Bezwzględnie przepłukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać przez co najmniej 15 minut. Zadzwoń na numer 112/wezwać pogotowie w celu udzielenia pomocy lekarskiej. Informacje dla pracowników służby zdrowia/lekarza: Oczy należy również wielokrotnie przepłukać w drodze do lekarza w przypadku narażenia oczu na alkaliczne związki chemiczne (pH > 11), aminy i kwasy, takie jak kwas octowy, kwas mrówkowy lub kwas propionowy.

### Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: W przypadku pożaru obejmującego produkt: Rozpylona woda Niewłaściwe środki gaśnicze: Wszystkie inne środki gaśnicze.

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. W wyniku rozkładu termicznego powstaje: Tlen, który może przyczynić się do wspomaganego punktu spalania. Zagrożenia związane z nadmiernym ciśnieniem w pojemnikach wystawionych na działanie ciepła: zagrożenie wybuchem.

Środki ostrożności dla strażaków: Szczególne metody: Pozostawać od strony nawietrznej i działać z bezpiecznej odległości. W przypadku pożaru usunąć narażone pojemniki. Pojemniki/zbiorniki powinny być schładzane rozpylaną wodą.

Szczególne działania ochronne dla strażaków: Należy nosić niezależny aparat oddechowy i kombinezon ochronny.

### Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Ewakuować personel, który nie jest niezbędny, oraz osoby niewyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zabronić kontaktu z oczami. Unikać zanieczyszczenia skóry. Unikać wdychania oparów. Zabronić wszelkich źródeł isker i zapłonu – Nie palić. Jeśli jest to bezpieczne, zatkać lub uszczelnić wyciek. Usunąć wszystkie niegodne substancje.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zasypać piaskiem lub ziemią obojętną (nie używać materiałów łatwopalnych). Rozcieńczyć dużą ilością wody przed odprowadzeniem do kanalizacji ściekowych lub środowiska naturalnego

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

Odzysk: Zebrać za pomocą obojętnego materiału chłonnego. Nigdy nie wprowadzać ponownie rozlanego produktu do innego pojemnika. Ryzyko rozkładu.

Neutralizacja: Rozcieńczyć wodą.

Eliminacja: Wodę z płukania należy usuwać jak ścieki.

5.4. **Instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania****Unieszkodliwianie odpadów:**

Usuwanie produktu: Rozcieńczyć wodą.

Usuwanie opakowań: Wyczyścić pojemnik wodą. Poddać recyklingowi lub spaleni w zatwierdzonym miejscu utylizacji odpadów. Zgodnie z miejscowymi i krajowymi przepisami.

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

Okres trwałości 1 rok.

Produkt powinien być przechowywany w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed światłem.

Przechowywać w temperaturze poniżej 54°C.

Rozdział 6. **INNE INFORMACJE**

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U. L 131 z 5.5.1998, s. 11).

Użytkownicy profesjonalni (w tym użytkownicy przemysłowi, profesjonalni) to wyszkoleni użytkownicy zawodowi, jeśli wymaga tego prawodawstwo krajowe.

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 produktu biobójczego (należy pamiętać, że mogą mieć zastosowanie odpowiednie niższe krajowe wartości graniczne).

Pełne tytuły norm EN podanych w sekcji „Środki zmniejszające ryzyko” są następujące:

- EN 13832 – Obuwie chroniące przed chemikaliami
- EN 374 – Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami
- EN 405 – Sprzęt ochrony układu oddechowego
- EN 166 – Ochrona oczu zabezpieczająca przed substancjami chemicznymi
- EN 13034 – Kombinezon ochronny chroniący przed ciekłymi chemikaliami – typ 6

Rozdział 7. **TRZECI POZIOM INFORMACYJNY: POSZCZEGÓLNE PRODUKTY W META SPC 1**7.1. **Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów**

Nazwa handlowa	Peroxal 35 VHP	Obszar rynku: UE
	VALSTERANE 35 AL1	Obszar rynku: UE
	VALSTERANE 35 SB	Obszar rynku: UE
	VALSTERANE 35 AL3	Obszar rynku: UE
	VALSTERANE 35 AL4	Obszar rynku: UE
	VALSTERANE 35 B	Obszar rynku: UE
	VALSTERANE 35 S	Obszar rynku: UE

		VALSTERANE 35 SHP	Obszar rynku: UE			
		PEROXAL 35 DW	Obszar rynku: UE			
		PEROXAL 35ED	Obszar rynku: UE			
		HYDROCYDE	Obszar rynku: UE			
		ANTISEPT WT 35	Obszar rynku: UE			
		ANTISEPT WS 35	Obszar rynku: UE			
Numer zezwolenia		EU-0035039-0001 1-1				
Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)	
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)	

## Rozdział 1. META SPC 2 INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

### 1.1. Meta SPC 2 identyfikator

Identyfikator	Meta SPC: 1b
---------------	--------------

### 1.2. Rozszerzenie numeru zezwolenia

Numer	1-2
-------	-----

### 1.3. Grupa produktowa

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt PT04: Dziedzina żywności i pasz
------------------	--

## Rozdział 2. SKŁAD W META SPC 2

### 2.1. Informacje jakościowe i ilościowe dotyczące składu z meta SPC 2

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	49,9–49,9 % (w/w)

### 2.2. Rodzaj(e) receptury z meta SPC 2

Rodzaj(e) postaci użytkowych	SL Koncentrat rozpuszczalny
------------------------------	-----------------------------

Rozdział 3. **ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA I ZWROTY OKREŚLAJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI Z META SPC 2**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz. H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H315: Działa drażniąco na skórę. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P220: Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych. P261: Unikać wdychania par. P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu. P270: Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P273: Unikać uwolnienia do środowiska. P280: Stosować ochronę oczu. P280: Stosować ochronę twarzy. P301+P312: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. 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: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. P330: Wypłukać usta. P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: porady. P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zgłosić. P403+P233: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P405: Przechowywać pod zamknięciem.

Rozdział 4. **ZASTOSOWANIE(-A) OBJĘTE ZEZWOLENIEM Z META SPC**4.1. **Opis zastosowań**

Tabela 1

**Zastosowanie 1b.3: Dezynfekcja sprzętu poprzez napełnianie lub zanurzanie**

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt PT04: Dziedzina żywności i pasz
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa zwyczajowa: bacteria – bakterie Nazwa zwyczajowa: yeasts – drożdżaki Nazwa zwyczajowa: fungi – grzyby

Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach użytkowanie na zewnątrz Dezynfekcja sprzętu (np. rur, zbiorników, napełniaczy, mieszalników, pudel itd.) poprzez napełnianie roztworem (dezynfekcja powierzchni wewnętrznych) lub zanurzenie w roztworze (dezynfekcja wewnętrzna/zewnętrzna) w obszarach przemysłowych (np. kosmetyki, synteza chemiczna itd.), instytucjonalnych, spożywczych i paszowych.
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: System otwarty: długotrwałe zanurzenie Szczegółowy opis: Napełnianie lub zanurzenie Przed dezynfekcją należy wyczyścić powierzchnie sprzętu.
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Liczba i harmonogram aplikacji: Przed użyciem produkt należy rozcieńczyć do 10 % (wagowo substancji czynnej). Czas kontaktu z bakteriami, drożdżakami i grzybami wynosi 5 minut. Rozcieńczony roztwór powinien mieć temperaturę pokojową. Częstotliwość: jeden raz na dobę
Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	600-litrowy i 1 000-litrowy duży pojemnik z HDPE do przewozu luzem (IBC) beczka z HDPE o pojemności 220 l 30-kilogramowe i 65-kilogramowe kanistry z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE)

#### 4.1.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

Dokładnie wyczyścić i spłukać powierzchnie. Przed dezynfekcją należy usunąć nadmiar wody z powierzchni.

Produkt jest rozcieńczany przez użytkowników profesjonalnych w sposób ręczny lub zautomatyzowany do 10 % natlenku wodoru w celu jego zastosowania.

Automatyczne rozcieńczanie (IBC, beczka): Produkt jest pompowany do zbiornika pośredniego, gdzie jest mieszany z wodą do uzyskania wymaganej dawki. Nie ma etapu ręcznego rozcieńczania.

Ręczne rozcieńczanie (kanister): Produkt jest rozcieńczany do stężenia użytkowego przez operatora w wiadrze lub pośrednim małym zbiorniku.

Rozcieńczony roztwór jest następnie używany w kąpeli (dezynfekcja przez zanurzenie) lub wlewany do sprzętu przeznaczonego do dezynfekcji (dezynfekcja przez napełnianie).

Po zastosowaniu spłukać dezynfekowane [powierzchnie/sprzęt/rury/maszyny] wodą pitną.

Roztwory należy usunąć po jednorazowym użyciu

#### 4.1.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Pozostaje to bez uszczerbku dla stosowania dyrektywy Rady 98/24/WE i innych przepisów unijnych w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pełne odniesienie do tego dokumentu i norm europejskich znajduje się w sekcji 6.

Mieszanie i ładowanie (zautomatyzowane):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 4 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
- Nosić kombinezon ochronny (EN 13034 lub równoważny)

Mieszanie i ładowanie (ręczne):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 10 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
- Nosić kombinezon ochronny (EN 13034 lub równoważny)

Dezynfekcja sprzętu poprzez napełnianie lub zanurzanie:

- Dopilnować stosowania produktu w miejscach posiadających wentylację zapewniającą przynajmniej 4 wymiany powietrza na godzinę.
- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 20 jest obowiązkowe.
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
- Pojemnik należy opróżnić bezpośrednio po upływie czasu kontaktu i usunięciu sprzętu.
- Opuścić pomieszczenie bezpośrednio po zastosowaniu produktu.

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*

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

## 4.2. Opis zastosowań

Tabela 2

### Zastosowanie 1b.4a: Dezynfekcja opakowań zawierających żywność w technologii aseptycznej (zanurzanie i spryskiwanie/opary)

Grupa produktowa	PT04: Dziedzina żywności i pasz
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa zwyczajowa: bacteria – bakterie Nazwa zwyczajowa: Bacterial spores – Zarodniki bakterii Nazwa zwyczajowa: yeasts – drożdżaki
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Dezynfekcja opakowań kartonowych lub plastikowych (np. pojemników kartonowych, butelek, kubków, woreczków itd.) przed napełnieniem ich wrażliwymi produktami spożywczymi, które mają być przechowywane przez dłuższy czas w temperaturze pokojowej

Sposób(-oby) nanoszenia	<p>Metoda: System zamknięty</p> <p>Szczegółowy opis:  Przed dezynfekcją należy wyczyścić powierzchnie. Dezynfekcja opakowań do żywności odbywa się z zastosowaniem dwóch metod, zwanych zazwyczaj metodami „zanurzania” i „spryskiwania”:</p> <p>Metoda „zanurzania”: materiał opakowaniowy (karton lub plastikowe rolki) jest poddawany działaniu 35 % roztworu nadtlenu wodoru. Dezynfekcję uzyskuje się poprzez podgrzanie nadtlenu wodoru. Pozostałości nadtlenu wodoru na powierzchni opakowania są usuwane za pomocą sterylnej sprężonej powietrza. Sterylne opakowanie jest następnie składane, cięte, napełniane sterylnymi produktami spożywczymi i szczelnie zamykane.</p> <p>Metoda „spryskiwania”: materiał opakowania (gotowe pojemniki kartonowe, plastikowe butelki i plastikowe preformy) jest poddawany działaniu oparów nadtlenu wodoru wytwarzanych z 35 % roztworu nadtlenu wodoru, który jest używany metodą spryskiwania, a następnie odparowywany, zapewniając całkowitą sterylizację wewnętrznej powierzchni opakowania. Następnie gorące sterylne powietrze usuwa nadtlenu wodoru pozostały w pojemniku kartonowym lub butelce. Sterylne opakowanie jest następnie napełniane sterylnymi produktami spożywczymi i szczelnie zamykane. Maszyny do dezynfekcji są systemami zamkniętymi, do których podczas pracy nie mają dostępu profesjonalści.</p> <p>W przypadku konserwacji urządzenie jest zatrzymywane, a nadtlenu wodoru jest usuwany (ekstrakcja oparów).</p>
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	<p>Liczba i harmonogram aplikacji:  Zatwierdzone systemy przetwarzania żywności, które mają kontrolę nad obciążeniem zanieczyszczeniami na powierzchniach do pakowania żywności lub urządzeniach do przetwarzania żywności przed napełnieniem, mogą zmieniać stężenie, temperaturę i/lub czas kontaktu, aby osiągnąć wymagany poziom dezynfekcji. Zakres objętości pojemnika (zazwyczaj od 100 do 2 000 ml) również może wpływać na parametry pracy.</p> <p>Przed użyciem produkt należy rozcieńczyć do 35 % wagowo nadtlenu wodoru.</p> <p>Metoda zanurzania:  Czas kontaktu: co najmniej 2,5 sekundy  Temperatura: co najmniej 80°C</p> <p>Metoda spryskiwania:  Dawka stosowania: 22,7–30 g H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>  Czas kontaktu: 2 sekundy  Temperatura: 115–250°C</p>
Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	600-litrowy i 1 000-litrowy duży pojemnik z HDPE do przewozu luzem (IBC) 30-kilogramowe i 65-kilogramowe kanistry z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE)

#### 4.2.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

Przed dezynfekcją należy wyczyścić wszystkie powierzchnie.

Użytkownik powinien zawsze przeprowadzać weryfikacje mikrobiologiczną dezynfekcji w urządzeniu do wykorzystania za pomocą urządzeń przeznaczonych do stosowania, na podstawie których można sporządzić protokół dezynfekcji tych izolatorów i dalej go stosować.

#### 4.2.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Pozostaje to bez uszczerbku dla stosowania dyrektywy Rady 98/24/WE i innych przepisów unijnych w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pełne odniesienie do tego dokumentu i norm europejskich znajduje się w sekcji 6.

Mieszanie i ładowanie (zautomatyzowane) lub konserwacja maszyny:

1. Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 4 jest obowiązkowe.
2. Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, polichlorek winylu (PCW).
3. Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
4. Nosić kombinezon ochronny (EN 13034 lub równoważny)

Mieszanie i ładowanie (ręczne):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 10 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW.
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).

Podczas korzystania z maszyny obowiązują następujące środki zmniejszające ryzyko (RMM):

- Przed dezynfekcją należy wyczyścić wszystkie powierzchnie.
- Maszyn należy używać w miejscach, w których działa lokalna wentylacja wyciągowa (LEV) lub wentylacja wymuszona.
- Nosić kombinezon ochronny (EN 13034 lub równoważny)

Pozostałe instrukcje znajdują się w części Ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

#### 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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

### 4.3. Opis zastosowań

Tabela 3

#### Zastosowanie 1b.5: Dezynfekcja wewnętrznych powierzchni systemów przetwarzania żywności i pasz (w tym czyszczenie w układzie zamkniętym, CIP) oraz weterynaryjnych systemów wodnych

Grupa produktowa	PT04: Dziedzina żywności i pasz
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa zwyczajowa: Bacterial spores – Zarodniki bakterii Nazwa zwyczajowa: fungi – grzyby Nazwa zwyczajowa: bacteria – bakterie Nazwa zwyczajowa: yeasts – drożdżaki

Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Dezynfekcja wewnętrznych powierzchni rur, pomp, zaworów, filtrów, zbiorników, napełniaczy i innych maszyn mających kontakt z żywnością lub paszą poprzez napełnianie lub cyrkulację roztworu (w tym czyszczenie w układzie zamkniętym, CIP) w systemach przetwarzania żywności i pasz. Dezynfekcja wewnętrznych powierzchni w weterynaryjnych systemach wody pitnej (np. rury, zbiorniki, zawory).
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: System otwarty Szczegółowy opis: Przed dezynfekcją należy wyczyścić powierzchnie sprzętu lub systemu. Automatyczne rozcieńczanie (IBC, beczka): Produkt jest pompowany do zbiornika pośredniego, gdzie jest mieszany z wodą do uzyskania wymaganej dawki. Ręczne rozcieńczanie (kanister): Produkt jest rozcieńczany do stężenia użytkowego przez operatora w wiadrze lub pośrednim małym zbiorniku. Rozcieńczony roztwór jest następnie automatycznie pompowany do zamkniętych systemów procesowych lub ręcznie wlewany do sprzętu/systemu przeznaczonego do dezynfekcji. Dezynfekcja odbywa się poprzez napełnianie bez recyrkulacji lub z recyrkulacją (czyszczenie w układzie zamkniętym, CIP). Po zastosowaniu spłukać dezynfekowane [powierzchnie/sprzęt/rury/maszyny] wodą pitną.
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Liczba i harmonogram aplikacji: W przypadku bakterii, drożdżaków i grzybów produkt należy przed użyciem rozcieńczyć do 1,5 % (% wagowy substancji czynnej). Temperatura: 20°C. Czas kontaktu wynosi: — 5 minuta w przypadku bakterii i drożdży — 15 minut w przypadku grzybów Zarodniki bakterii: przed użyciem produkt należy rozcieńczyć do 8 % (zawartość wagowa substancji czynnej). Czas kontaktu wynosi 60 minut. Częstotliwość: jeden raz na dobę
Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	beczka z HDPE o pojemności 220 l 600-litrowy i 1 000-litrowy duży pojemnik z HDPE do przewozu luzem (IBC) 30-kilogramowe i 65-kilogramowe kanistry z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE)

#### 4.3.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

Dokładnie wyczyścić i spłukać powierzchnie. Przed dezynfekcją należy usunąć nadmiar wody z powierzchni

System wody pitnej nie może być używany podczas dezynfekcji. Produkt należy rozcieńczyć przed użyciem (w sposób zautomatyzowany lub ręczny, w wiadrze bądź zbiorniku) przed przepompowaniem lub waniem do zamkniętego systemu. Dezynfekcja odbywa się poprzez napełnianie bez recyrkulacji lub z recyrkulacją.

#### 4.3.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Pozostaje to bez uszczerbku dla stosowania dyrektywy Rady 98/24/WE i innych przepisów unijnych w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pełne odniesienie do tego dokumentu i norm europejskich znajduje się w sekcji 6.

Mieszanie i ładowanie (zautomatyzowane) lub konserwacja maszyny:

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 4 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW

- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
- Nosić kombinezon ochronny (EN 13034 lub równoważny)

Mieszanie i ładowanie (ręczne):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 10 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
- Nosić kombinezon ochronny (EN 13034 lub równoważny)

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

4.3.4. *Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania*

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

## Rozdział 5. **OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE STOSOWANIA W META SPC 2**

### 5.1. **Instrukcje stosowania**

O ile na etykiecie nie podano inaczej, produkty muszą być rozcieńczone przed ich użyciem.

Należy postępować zgodnie z instrukcjami na etykiecie dotyczącymi rozcieńczeń i objętości stosowanego produktu zgodnie z wymaganym zastosowaniem.

Oczyścić powierzchnie przed dezynfekcją.

Zob. instrukcja użytkowania dla danego zastosowania zależnie od użytku

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

- Zakaz dostępu osób trzecich podczas nakładania/stosowania/konserwacji, chyba że noszą wymagane środki ochrony indywidualnej, jakie zalecane są dla użytkownika profesjonalnego.
- Ponowne wejście jest dozwolone tylko wtedy, gdy stężenie nadtlenu wodoru w powietrzu spadnie poniżej 0,9 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>) lub poniżej odpowiedniej niższej krajowej wartości odniesienia

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

#### **Środki pierwszej pomocy**

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wynieść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku objawów: Zadzwoń na numer 112/wezwać pogotowie w celu udzielenia pomocy lekarskiej. W przypadku braku objawów: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast przepłukać jamę ustną. Podać coś do picia, jeśli osoba poszkodowana jest w stanie przełykać. NIE wywoływać wymiotów. Zadzwoń na numer 112/wezwać pogotowie w celu udzielenia pomocy lekarskiej. Informacje dla pracowników służby zdrowia/lekarza: W razie potrzeby rozpocząć czynności podtrzymujące funkcje życiowe, a następnie zadzwonić do OŚRODKA ZATRUĆ.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Niezwłocznie przemyć skórę dużą ilością wody. Następnie zdjąć cała zanieczyszczona odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Kontynuować przemywanie skóry wodą przez 15 minut. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Bezwłocznie przepłukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać przez co najmniej 15 minut. Zadzwoń na numer 112/wezwać pogotowie w celu udzielenia pomocy lekarskiej. Informacje dla pracowników służby zdrowia/lekarza: Oczy należy również wielokrotnie przepłukać w drodze do lekarza w przypadku narażenia oczu na alkaliczne związki chemiczne ( $\text{pH} > 11$ ), aminy i kwasy, takie jak kwas octowy, kwas mrówkowy lub kwas propionowy.

#### **Postępowanie w przypadku pożaru**

Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: W przypadku pożaru obejmującego produkt: Rozpylona woda Niewłaściwe środki gaśnicze: Wszystkie inne środki gaśnicze

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. W wyniku rozkładu termicznego powstaje: Tlen, który może przyczynić się do wspomagania punktów spalania. Zagrożenia związane z nadmiernym ciśnieniem w pojemnikach wystawionych na działanie ciepła: zagrożenie wybuchem.

Środki ostrożności dla strażaków: Szczególne metody: Pozostawać od strony nawietrznej i działać z bezpiecznej odległości. W przypadku pożaru usunąć narażone pojemniki. Pojemniki/zbiorniki powinny być schładzane rozpylaną wodą.

Szczególne działania ochronne dla strażaków: Należy nosić niezależny aparat oddechowy i kombinezon ochronny.

#### **Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Evakuować personel, który nie jest niezbędny, oraz osoby niewyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zabronić kontaktu z oczami. Unikać zanieczyszczenia skóry. Unikać wdychania oparów. Zabronić wszelkich źródeł iskiei i zapłonu – Nie palić. Jeśli jest to bezpieczne, zatkać lub uszczelnić wyciek. Usunąć wszystkie niezgodne substancje.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zasypać piaskiem lub ziemią obojętną (nie używać materiałów łatwopalnych). Rozcieńczyć dużą ilością wody przed odprowadzeniem do kanalizacji ściekowych lub środowiska naturalnego

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

Odzysk: Zebrać za pomocą obojętnego materiału chłonnego. Nigdy nie wprowadzać ponownie rozlanego produktu do innego pojemnika. Ryzyko rozkładu.

Neutralizacja: Rozcieńczyć wodą.

Eliminacja: Wodę z płukania należy usuwać jak ścieki.

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

##### **Unieszkodliwianie odpadów:**

Usuwanie produktu: Rozcieńczyć wodą.

Usuwanie opakowań: Wyczyść pojemnik wodą. Poddać recyklingowi lub spaleni w zatwierdzonym miejscu utylizacji odpadów. Zgodnie z miejscowymi i krajowymi przepisami.

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

Okres trwałości 1 rok.

Produkt powinien być przechowywany w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed światłem.

Przechowywać w temperaturze poniżej 54°C.

Rozdział 6. **INNE INFORMACJE**

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U. L 131 z 5.5.1998, s. 11).

Użytkownicy profesjonalni (w tym użytkownicy przemysłowi, profesjonalni) to wyszkoleni użytkownicy zawodowi, jeśli wymaga tego prawodawstwo krajowe.

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 produktu biobójczego (należy pamiętać, że mogą mieć zastosowanie odpowiednie niższe krajowe wartości graniczne).

Pełne tytuły norm EN podanych w sekcji „Środki zmniejszające ryzyko” są następujące:

- EN 13832 – Obuwie chroniące przed chemikaliami
- EN 374 – Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami
- EN 405 – Sprzęt ochrony układu oddechowego
- EN 166 – Ochrona oczu zabezpieczająca przed substancjami chemicznymi
- EN 13034 – Kombinezon ochronny chroniący przed ciekłymi chemikaliami – typ 6

Rozdział 7. **TRZECI POZIOM INFORMACYJNY: POSZCZEGÓLNE PRODUKTY W META SPC 2**7.1. **Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów**

Nazwa handlowa		Antisept WS 50	Obszar rynku: UE		
		Antisept WT 50	Obszar rynku: UE		
Numer zezwolenia		EU-0035039-0002 1-2			
Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	49,9 % (w/w)

7.2. **Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów**

Nazwa handlowa		VALSTERANE 50 AL4	Obszar rynku: UE		
		VALSTERANE 50 B	Obszar rynku: UE		
		PEROXAL 50 DW	Obszar rynku: UE		
		PEROXAL 50 VHP	Obszar rynku: UE		
		PEROXAL 50 ED	Obszar rynku: UE		
Numer zezwolenia		EU-0035039-0003 1-2			

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	49,9 % (w/w)

## Rozdział 1. META SPC 3 INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

### 1.1. Meta SPC 3 identyfikator

Identyfikator	Meta SPC: 2
---------------	-------------

### 1.2. Rozszerzenie numeru zezwolenia

Numer	1-3
-------	-----

### 1.3. Grupa produktowa

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt PT04: Dziedzina żywności i pasz PT03: Higiena weterynaryjna
------------------	---

## Rozdział 2. SKŁAD W META SPC 3

### 2.1. Informacje jakościowe i ilościowe dotyczące składu z meta SPC 3

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	$\geq 35 - \leq 49,9$ % (w/w)

### 2.2. Rodzaj(e) receptury z meta SPC 3

Rodzaj(e) postaci użytkowych	SL Koncentrat rozpuszczalny
------------------------------	-----------------------------

## Rozdział 3. ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA I ZWROTY OKREŚLAJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI Z META SPC 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz. H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H315: Działa drażniąco na skórę. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
-------------------------------------	---

Zwroty wskazujące środki ostrożności	<p>P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.</p> <p>P220: Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.</p> <p>P261: Unikać wdychania par.</p> <p>P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.</p> <p>P270: Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.</p> <p>P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.</p> <p>P273: Unikać uwolnienia do środowiska.</p> <p>P280: Stosować ochronę oczu.</p> <p>P280: Stosować ochronę twarzy.</p> <p>P301+P312: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.</p> <p>P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].</p> <p>P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.</p> <p>P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</p> <p>P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.</p> <p>P330: Wypłukać usta.</p> <p>P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: porady.</p> <p>P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zgłosić.</p> <p>P403+P233: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.</p> <p>P405: Przechowywać pod zamknięciem.</p>
--------------------------------------	--

#### Rozdział 4. ZASTOSOWANIE(-A) OBJĘTE ZEZWOLENIEM Z META SPC

##### 4.1. Opis zastosowań

Tabela 1

#### Zastosowanie 2.2: Dezynfekcja twardych powierzchni

Grupa produktowa	<p>PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt</p> <p>PT04: Dziedzina żywności i pasz</p>
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	<p>Nazwa zwyczajowa: bacteria – bakterie</p> <p>Nazwa zwyczajowa: yeasts – drożdżaki</p> <p>Nazwa zwyczajowa: fungi – grzyby</p>
Obszar(y) zastosowania	<p>użytkowanie w pomieszczeniach</p> <p>użytkowanie na zewnątrz</p> <p>Dezynfekcja nieporowatych twardych powierzchni (stoły, podłogi, ściany, twarde meble, sprzęt) poprzez wycieranie, mycie mopem lub użycie ręcznego spryskiwacza w następujących placówkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Szpitalach, placówkach opieki zdrowotnej, zakładach przemysłowych, instytucjach itd. (PT2)</li> <li>— Przemysłe spożywczych i paszowym, kuchniach, restauracjach, rzeźniach itd. (PT4)</li> </ul>
Sposób(-oby) nanoszenia	<p>Metoda: Aplikacja ręczna</p> <p>Szczegółowy opis:</p> <p>Wycieranie nasączoną ściereczką lub mycie nasączonym mopem lub spryskiwanie spryskiwaczem.</p>

Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Liczba i harmonogram aplikacji: W przypadku bakterii, drożdży i grzybów: przed użyciem produkt należy rozcieńczyć do 1,5 % (wyrażone jako zawartość substancji czynnej w % wagowych). Dawka stosowania: 300 ml/m <sup>2</sup> . Minimalny czas kontaktu wynosi: — 5 minuta w przypadku bakterii i drożdży — 15 minut w przypadku grzybów. Częstotliwość: jeden raz na dobę Stosować produkt w temperaturze pokojowej.
Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	30-kilogramowe i 65-kilogramowe kanistry z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) butelka HDPE o pojemności 1 l i 5 l

#### 4.1.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

Dokładnie wyczyścić i spłukać powierzchnie. W razie potrzeby usunąć nadmiar wody z powierzchni przed dezynfekcją.

Ręczne rozcieńczanie (kanister, butelka): Produkt jest rozcieńczany przez operatora w wiadrze lub małym zbiorniku pośrednim do stężenia użytkowego wynoszącego 1,5 % nadtlenu wodoru (wagowo).

#### **Wycieranie i mycie mopem**

Nasączyć ściereczkę lub mop produktem aż do całkowitego nasączenia, a następnie przetrzeć lub zmyć mopem dezynfekowaną powierzchnie. Dopilnować całkowitego zwilżenia powierzchni.

#### **Spryskiwanie**

Napełnić ręczny spryskiwacz rozcieńczonym roztworem. Dopilnować, aby powierzchnie były całkowicie zwilżone, spryskując produktem powierzchnie przeznaczoną do dezynfekcji.

Odczekać przynajmniej wymagany czas kontaktu, aby produkt zadziałał.

#### 4.1.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Pozostaje to bez uszczerbku dla stosowania dyrektywy Rady 98/24/WE i innych przepisów unijnych w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pełne odniesienie do tego dokumentu i norm europejskich znajduje się w sekcji 6.

Mieszanie i ładowanie (ręczne):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 10 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogoli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).

Stosowanie produktu w drodze wycierania i spryskiwania:

- Dopilnować stosowania produktu w miejscach posiadających wentylację zapewniającą przynajmniej 4 wymiany powietrza na godzinę.
- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 4 jest obowiązkowe.
- Opuścić pomieszczenie bezpośrednio po zastosowaniu produktu.

Stosowanie za pomocą mopa:

- Dopilnować stosowania produktu w miejscach posiadających wentylację zapewniającą przynajmniej 4 wymiany powietrza na godzinę.
- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 10 jest obowiązkowe.
- Opuścić pomieszczenie bezpośrednio po zastosowaniu produktu.

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*

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

#### 4.2. Opis zastosowań

Tabela 2

##### Zastosowanie 2.5: Dezynfekcja wewnętrznych powierzchni systemów przetwarzania żywności i pasz (w tym czyszczenie w układzie zamkniętym, CIP) oraz weterynaryjnych systemów wodnych

Grupa produktowa	PT04: Dziedzina żywności i pasz
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa zwyczajowa: Bacterial spores – Zarodniki bakterii Nazwa zwyczajowa: fungi – grzyby Nazwa zwyczajowa: bacteria – bakterie Nazwa zwyczajowa: yeasts – drożdżaki
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Dezynfekcja wewnętrznych powierzchni rur, pomp, zaworów, filtrów, zbiorników, napełniaczy i innych maszyn mających kontakt z żywnością lub paszą poprzez napełnianie lub cyrkulacje roztworu (w tym czyszczenie w układzie zamkniętym, CIP) w systemach przetwarzania żywności i pasz. Dezynfekcja wewnętrznych powierzchni w weterynaryjnych systemach wody pitnej (np. rury, zbiorniki, zawory).
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: System otwarty Szczegółowy opis: Przed dezynfekcją należy wyczyścić powierzchnie sprzętu lub systemu. Automatyczne rozcieńczanie (IBC, beczka): Produkt jest pompowany do zbiornika pośredniego, gdzie jest mieszany z wodą do uzyskania wymaganej dawki. Ręczne rozcieńczanie (kanister): Produkt jest rozcieńczany do stężenia użytkowego przez operatora w wiadrze lub pośrednim małym zbiorniku. Rozcieńczony roztwór jest następnie automatycznie pompowany do zamkniętych systemów procesowych lub ręcznie wlewany do sprzętu/systemu przeznaczonego do dezynfekcji. Dezynfekcja odbywa się poprzez napełnianie bez recyrkulacji lub z recyrkulacją (czyszczenie w układzie zamkniętym, CIP). Po zastosowaniu spłukać dezynfekowane [powierzchnie/sprzęt/rury/maszyny] wodą pitną.

Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Liczba i harmonogram aplikacji: W przypadku bakterii, drożdżaków i grzybów produkt należy przed użyciem rozcieńczyć do 1,5 % (% wagowy substancji czynnej). Temperatura: 20°C. Czas kontaktu wynosi: — 5 minuta w przypadku bakterii i drożdży — 15 minut w przypadku grzybów Zarodniki bakterii: przed użyciem produkt należy rozcieńczyć do 8 % (zawartość wagowa substancji czynnej). Czas kontaktu wynosi 60 minut. Częstotliwość: jeden raz na dobę
Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	beczka z HDPE o pojemności 220 l 600-litrowy i 1 000-litrowy duży pojemnik z HDPE do przewozu luzem (IBC) 30-kilogramowe i 65-kilogramowe kanistry z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE)

#### 4.2.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

Dokładnie wyczyścić i spłukać powierzchnie. Przed dezynfekcją należy usunąć nadmiar wody z powierzchni

System wody pitnej nie może być używany podczas dezynfekcji. Produkt należy rozcieńczyć przed użyciem (w sposób zautomatyzowany lub ręczny, w wiadrze bądź zbiorniku) przed przepompowaniem lub waniem do zamkniętego systemu. Dezynfekcja odbywa się poprzez napełnianie bez recyrkulacji lub z recyrkulacją.

#### 4.2.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Pozostaje to bez uszczerbku dla stosowania dyrektywy Rady 98/24/WE i innych przepisów unijnych w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pełne odniesienie do tego dokumentu i norm europejskich znajduje się w sekcji 6.

Mieszanie i ładowanie (zautomatyzowane) lub konserwacja maszyny:

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 4 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
- Nosić kombinezon ochronny (EN 13034 lub równoważny)

Mieszanie i ładowanie (ręczne):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 10 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
- Nosić kombinezon ochronny (EN 13034 lub równoważny)

#### 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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

#### 4.3. Opis zastosowań

Tabela 3

##### Zastosowanie 2.6: Dezynfekcja twardych powierzchni przez spryskiwanie w celach weterynaryjnych

Grupa produktowa	PT03: Higiena weterynaryjna
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa zwyczajowa: bacteria – bakterie Nazwa zwyczajowa: yeasts – drożdżaki Nazwa zwyczajowa: fungi – grzyby Nazwa zwyczajowa: viruses – wirusy
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach użytkowanie na zewnątrz Porowate i nieporowate twarde powierzchnie w hodowli zwierząt (pomieszczenia inwentarskie, zagrody), w tym stoły, podłogi, ściany, maszyny, twarde meble i sprzęt, z wyłączeniem zewnętrznych powierzchni środków transportu zwierząt.
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: System otwarty: natrysk Szczegółowy opis: Przed dezynfekcją należy wyczyścić powierzchnie. Dezynfekcja sprzętu poprzez spryskiwanie (średnie ciśnienie); Przenośny sprzęt do spryskiwania (pojemność ok. 20 litrów, średnie ciśnienie, ręczny) jest napełniany rozcieńczonym produktem, a następnie używany do dezynfekcji. Ręczne rozcieńczanie (kanister): Produkt jest rozcieńczany do stężenia użytkowego przez operatora w wiadrze lub zbiorniku spryskiwacza. Podczas dezynfekcji powierzchnie muszą pozostawać mokre.
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Liczba i harmonogram aplikacji: Przed użyciem produkt należy rozcieńczyć do (wszystkie stężenia są wyrażone jako zawartość substancji czynnej w % wagowych): — 2 % w przypadku porowatych powierzchni w hodowli zwierząt — 1,5 % w przypadku nieporowatych powierzchni w hodowli zwierząt Dawka stosowania: 300 ml/m <sup>2</sup> . Minimalny czas kontaktu wynosi: — 30 minut w przypadku porowatych i nieporowatych powierzchni w hodowli zwierząt Częstotliwość: raz w tygodniu na porowatych i nieporowatych powierzchniach w hodowli zwierząt.
Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	30-kilogramowe i 65-kilogramowe kanistry z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE)

#### 4.3.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

Wyczyścić powierzchnie przed użyciem.

Dozować koncentrat do zbiornika myjki ciśnieniowej, aby uzyskać stężenie użytkowe wynoszące:

- 2 % w przypadku porowatych powierzchni w hodowli zwierząt
- 1,5 % w przypadku nieporowatych powierzchni w hodowli zwierząt

Użyć myjki ciśnieniowej lub innego mechanicznego urządzenia do spryskiwania, aby nanieść rozcieńczony roztwór w ilości wynoszącej 300 ml/m<sup>2</sup> dawki stosowania. Roztwór dezynfekujący powinien pozostawać w kontakcie z dezynfekowaną powierzchnią przez co najmniej:

30 minut w przypadku porowatych i nieporowatych powierzchni w hodowli zwierząt

#### 4.3.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Pozostaje to bez uszczerbku dla stosowania dyrektywy Rady 98/24/WE i innych przepisów unijnych w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pełne odniesienie do tego dokumentu i norm europejskich znajduje się w sekcji 6.

Mieszanie i ładowanie (zautomatyzowane):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 4 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
- Nosić kombinezon ochronny (EN 13034 lub równoważny)

Mieszanie i ładowanie (ręczne):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 10 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
- Nosić kombinezon ochronny (EN 13034 lub równoważny)

Spryskiwanie, powierzchnie twarde:

- Dopilnować stosowania produktu w miejscach posiadających wentylację zapewniającą przynajmniej 4 wymiany powietrza na godzinę.
- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 20 jest obowiązkowe.
- Zwierzęta nie mogą być obecne podczas stosowania produktu
- Nie dopuścić do ponownego wprowadzenia zwierząt do dezynfekowanych pomieszczeń przed upływem 15 minut od jej zastosowania.
- Opuścić pomieszczenie bezpośrednio po zastosowaniu produktu.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

4.3.4. Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

4.3.5. Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

#### 4.4. Opis zastosowań

Tabela 4

##### Zastosowanie 2.10: Dezynfekcja twardych powierzchni w drodze spryskiwania pod średnim ciśnieniem

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt PT04: Dziedzina żywności i pasz
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa zwyczajowa: bacteria – bakterie Nazwa zwyczajowa: yeasts – drożdżaki Nazwa zwyczajowa: fungi – grzyby
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach użytkowanie na zewnątrz Nieporowate twarde powierzchnie (np. podłogi, ściany, powierzchnie robocze, w tym powierzchnie mające kontakt z żywnością) w przemyśle, instytucjach i placówkach opieki zdrowotnej.
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: System otwarty: natrysk Szczegółowy opis: Przed dezynfekcją należy wyczyścić powierzchnie. Dezynfekcja sprzętu poprzez spryskiwanie (średnie ciśnienie); Przenośny sprzęt do spryskiwania (pojemność ok. 20 litrów, średnie ciśnienie, ręczny) jest napełniany rozcieńczonym produktem, a następnie używany do dezynfekcji.
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Liczba i harmonogram aplikacji: W przypadku bakterii, drożdżaków i grzybów produkt należy przed użyciem rozcieńczyć do 1,5 % (% wagowy substancji czynnej). Minimalny czas kontaktu wynosi: — 5 minuta w przypadku bakterii i drożdży — 15 minut w przypadku grzybów. Dawka stosowania: 300 ml/m <sup>2</sup> Stosować produkt w temperaturze pokojowej Częstotliwość: jeden raz na dobę
Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	beczka z HDPE o pojemności 220 l 600-litrowy i 1 000-litrowy duży pojemnik z HDPE do przewozu luzem (IBC) 30-kilogramowe i 65-kilogramowe kanistry z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE)

4.4.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

Dokładnie wyczyścić i spłukać powierzchnie. Przed dezynfekcją należy usunąć nadmiar wody z powierzchni.

Dozować koncentrat do zbiornika myjki ciśnieniowej, aby uzyskać odpowiednie stężenie substancji czynnej (patrz sekcja Dawka stosowania).

Automatyczne rozcieńczanie (IBC, beczka): Produkt jest pompowany do zbiornika myjki ciśnieniowej, gdzie jest mieszany z wodą do uzyskania wymaganej dawki. Nie ma etapu ręcznego rozcieńczania.

Ręczne rozcieńczanie (kanister): Produkt jest rozcieńczany do stężenia użytkowego przez operatora w wiadrze lub zbiorniku spryskiwacza.

Podczas dezynfekcji powierzchnie muszą pozostawać mokre.

Użyć myjki ciśnieniowej lub innego mechanicznego urządzenia do spryskiwania, aby nanieść rozcieńczony roztwór w dawce stosowania 300 ml/m<sup>2</sup>. Roztwór dezynfekujący powinien pozostawać w kontakcie z dezynfekowaną powierzchnią przez 5 minut w celu usunięcia bakterii i drożdży oraz przez 15 minut w celu usunięcia grzybów.

Pomieszczenia muszą być dobrze wentylowane przed ponownym wejściem

#### 4.4.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Pozostaje to bez uszczerbku dla stosowania dyrektywy Rady 98/24/WE i innych przepisów unijnych w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pełne odniesienie do tego dokumentu i norm europejskich znajduje się w sekcji 6.

Mieszanie i ładowanie (zautomatyzowane):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 4 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).

Mieszanie i ładowanie (ręczne):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 10 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).

Spryskiwanie twardych powierzchni:

- Dopilnować stosowania produktu w miejscach posiadających wentylację zapewniającą przynajmniej 4 wymiany powietrza na godzinę.
- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 20 jest obowiązkowe.
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

**Rozdział 5. OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE STOSOWANIA W META SPC 3****5.1. Instrukcje stosowania**

O ile na etykiecie nie podano inaczej, produkty muszą być rozcieńczone przed ich użyciem.

Należy postępować zgodnie z instrukcjami na etykiecie dotyczącymi rozcieńczeń i objętości stosowanego produktu zgodnie z wymaganym zastosowaniem.

Oczyszczyć powierzchnie przed dezynfekcją.

Zob. instrukcja użytkownika dla danego zastosowania zależnie od użytku

**5.2. Środki zmniejszające ryzyko**

- Zakaz dostępu osób trzecich podczas nakładania/stosowania/konserwacji, chyba że noszą wymagane środki ochrony indywidualnej, jakie zalecane są dla użytkownika profesjonalnego.
- Ponowne wejście jest dozwolone tylko wtedy, gdy stężenie nadtlenu wodoru w powietrzu spadnie poniżej 0,9 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>) lub poniżej odpowiedniej niższej krajowej wartości odniesienia

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

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wynieść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku objawów: Zadzwoń na numer 112/wezwać pogotowie w celu udzielenia pomocy lekarskiej. W przypadku braku objawów: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast przepłukać jamę ustną. Podać coś do picia, jeśli osoba poszkodowana jest w stanie przełykać. NIE wywoływać wymiotów. Zadzwoń na numer 112/wezwać pogotowie w celu udzielenia pomocy lekarskiej. Informacje dla pracowników służby zdrowia/lekarza: W razie potrzeby rozpocząć czynności podtrzymujące funkcje życiowe, a następnie zadzwonić do OŚRODKA ZATRUĆ.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Niezwłocznie przemyć skórę dużą ilością wody. Następnie zdjąć cała zanieczyszczona odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Kontynuować przemywanie skóry wodą przez 15 minut. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Bezwłocznie przepłukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać przez co najmniej 15 minut. Zadzwoń na numer 112/wezwać pogotowie w celu udzielenia pomocy lekarskiej. Informacje dla pracowników służby zdrowia/lekarza: Oczy należy również wielokrotnie przepłukać w drodze do lekarza w przypadku narażenia oczu na alkaliczne związki chemiczne (pH > 11), aminy i kwasy, takie jak kwas octowy, kwas mrówkowy lub kwas propionowy

**Postępowanie w przypadku pożaru**

Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: W przypadku pożaru obejmującego produkt: Rozpylona woda Niewłaściwe środki gaśnicze: Wszystkie inne środki gaśnicze.

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. W wyniku rozkładu termicznego powstaje: Tlen, który może przyczynić się do wspomaganego palenia. Zagrożenia związane z nadmiernym ciśnieniem w pojemnikach wystawionych na działanie ciepła: zagrożenie wybuchem.

Środki ostrożności dla strażaków: Szczególne metody: Pozostawać od strony nawietrznej i działać z bezpiecznej odległości. W przypadku pożaru usunąć narażone pojemniki. Pojemniki/zbiorniki powinny być schładzane rozpylaną wodą.

Szczególne działania ochronne dla strażaków: Należy nosić niezależny aparat oddechowy i kombinezon ochronny.

**Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Ewakuować personel, który nie jest niezbędny, oraz osoby niewyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zabronić kontaktu z oczami. Unikać zanieczyszczenia skóry. Unikać wdychania oparów. Zabronić wszelkich źródeł iskier i zapłonu – Nie palic. Jeśli jest to bezpieczne, zatkać lub uszczelnić wyciek. Usunąć wszystkie niezgodne substancje.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zasypać piaskiem lub ziemią obojętną (nie używać materiałów łatwopalnych). Rozcieńczyć dużą ilością wody przed odprowadzeniem do kanalizacji ściekowych lub środowiska naturalnego

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

*Odzysk:* Zebrać za pomocą obojętnego materiału chłonnego. Nigdy nie wprowadzać ponownie rozlanego produktu do innego pojemnika. Ryzyko rozkładu.

*Neutralizacja:* Rozcieńczyć wodą.

*Eliminacja:* Wodę z płukania należy usuwać jak ścieki.

**5.4. Instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania****Unieszkodliwianie odpadów:**

Usuwanie produktu: Rozcieńczyć wodą.

Usuwanie opakowań: Wyczyść pojemnik wodą. Poddać recyklingowi lub spaleniu w zatwierdzonym miejscu utylizacji odpadów. Zgodnie z miejscowymi i krajowymi przepisami.

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

Okres trwałości 1 rok.

Produkt powinien być przechowywany w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed światłem.

Przechowywać w temperaturze poniżej 54°C.

**Rozdział 6. INNE INFORMACJE**

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U. L 131 z 5.5.1998, s. 11).

Użytkownicy profesjonalni (w tym użytkownicy przemysłowi, profesjonalni) to wyszkoleni użytkownicy zawodowi, jeśli wymaga tego prawodawstwo krajowe.

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 produktu biobójczego (należy pamiętać, że mogą mieć zastosowanie odpowiednie niższe krajowe wartości graniczne).

Pełne tytuły norm EN podanych w sekcji „Środki zmniejszające ryzyko” są następujące:

- EN 13832 – Obuwie chroniące przed chemikaliami
- EN 374 – Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami
- EN 405 – Sprzęt ochrony układu oddechowego
- EN 166 – Ochrona oczu zabezpieczająca przed substancjami chemicznymi
- EN 13034 – Kombinezon ochronny chroniący przed ciekłymi chemikaliami – typ 6

## Rozdział 7. TRZECI POZIOM INFORMACYJNY: POSZCZEGÓLNE PRODUKTY W META SPC 3

## 7.1. Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów

Nazwa handlowa		OXMAVI	Obszar rynku: UE		
Numer zezwolenia		EU-0035039-0004 1-3			
Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

## 7.2. Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów

Nazwa handlowa		A CID HIS	Obszar rynku: UE		
Numer zezwolenia		EU-0035039-0005 1-3			
Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

## 7.3. Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów

Nazwa handlowa		HD 20 OXYGERMS	Obszar rynku: UE		
		HD 20S OXY GERMS SPRAY	Obszar rynku: UE		
		HD 22 AGRI GERMS	Obszar rynku: UE		
Numer zezwolenia		EU-0035039-0006 1-3			
Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

## 7.4. Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów

Nazwa handlowa		Hydrosan	Obszar rynku: UE		
Numer zezwolenia		EU-0035039-0007 1-3			
Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

## 7.5. Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów

Nazwa handlowa		162 Combitartre	Obszar rynku: UE		
Numer zezwolenia		EU-0035039-0008 1-3			
Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

## 7.6. Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów

Nazwa handlowa		Antisept WO 35	Obszar rynku: UE		
Numer zezwolenia		EU-0035039-0009 1-3			
Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

## 7.7. Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów

Nazwa handlowa		PEROXAL 35 AHS	Obszar rynku: UE		
		PEROXAL 35 DS	Obszar rynku: UE		
		PEROXAL 35 PG	Obszar rynku: UE		
		PEROXAL 35 HSD	Obszar rynku: UE		
		PEROXAL 35 SD	Obszar rynku: UE		
		ALBONE 35 S	Obszar rynku: UE		
		PEROXAL 35 CIP	Obszar rynku: UE		
Numer zezwolenia		EU-0035039-0010 1-3			
Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

7.8. **Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów**

Nazwa handlowa		Antisept WO 50	Obszar rynku: UE		
Numer zezwolenia		EU-0035039-0011 1-3			
Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	49,9 % (w/w)

7.9. **Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów**

Nazwa handlowa		PEROXAL 50 AHS	Obszar rynku: UE		
		ALBONE 50	Obszar rynku: UE		
		PEROXAL 50 HSD	Obszar rynku: UE		
		PEROXAL 50 SD	Obszar rynku: UE		
Numer zezwolenia		EU-0035039-0012 1-3			
Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	49,9 % (w/w)

Rozdział 1. **META SPC 4 INFORMACJE ADMINISTRACYJNE**1.1. **Meta SPC 4 identyfikator**

Identyfikator	Meta SPC: 4
---------------	-------------

1.2. **Rozszerzenie numeru zezwolenia**

Numer	1-4
-------	-----

1.3. **Grupa produktowa**

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt PT04: Dziedzina żywności i pasz PT03: Higiena weterynaryjna
------------------	---

## Rozdział 2. SKŁAD W META SPC 4

## 2.1. Informacje jakościowe i ilościowe dotyczące składu z meta SPC 4

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	>=30-<=30 % (w/w)

## 2.2. Rodzaj(e) receptury z meta SPC 4

Rodzaj(e) postaci użytkowych	SL Koncentrat rozpuszczalny
------------------------------	-----------------------------

## Rozdział 3. ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA I ZWROTY OKREŚLAJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI Z META SPC 4

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz. H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P220: Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych. P261: Unikać wdychania par. P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu. P270: Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. P273: Unikać uwolnienia do środowiska. P280: Stosować ochronę oczu. P280: Stosować ochronę twarzy. P301+P312: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. P330: Wypłukać usta.

## Rozdział 4. ZASTOSOWANIE(-A) OBJĘTE ZEZWOLENIEM Z META SPC

## 4.1. Opis zastosowań

Tabela 1

## Zastosowanie 4.2: Dezynfekcja twardych powierzchni

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt PT04: Dziedzina żywności i pasz
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa zwyczajowa: bacteria – bakterie Nazwa zwyczajowa: yeasts – drożdżaki Nazwa zwyczajowa: fungi – grzyby

Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach użytkowanie na zewnątrz Dezynfekcja nieporowatych twardych powierzchni (stoły, podłogi, ściany, twarde meble, sprzęt) poprzez wycieranie, mycie mopem lub użycie ręcznego spryskiwacza w następujących placówkach: — Szpitalach, placówkach opieki zdrowotnej, zakładach przemysłowych, instytucjach itd. (PT2) — Przemśle spożywczym i paszowym, kuchniach, restauracjach, rzeźniach itd. (PT4)
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: Aplikacja ręczna Szczegółowy opis: Wycieranie nasączoną ściereczką lub mycie nasączonym mopem lub spryskiwanie spryskiwaczem.
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Liczba i harmonogram aplikacji: W przypadku bakterii, drożdży i grzybów: przed użyciem produkt należy rozcieńczyć do 1,5 % (wyrażone jako zawartość substancji czynnej w % wagowych). Dawka stosowania: 300 ml/m <sup>2</sup> . Minimalny czas kontaktu wynosi: — 5 minuta w przypadku bakterii i drożdży — 15 minut w przypadku grzybów. Częstotliwość: jeden raz na dobę Stosować produkt w temperaturze pokojowej.
Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	30-kilogramowe i 65-kilogramowe kanistry z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) butelka HDPE o pojemności 1 l i 5 l

#### 4.1.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

Dokładnie wyczyścić i spłukać powierzchnie. W razie potrzeby usunąć nadmiar wody z powierzchni przed dezynfekcją.

Ręczne rozcieńczanie (kanister, butelka): Produkt jest rozcieńczany przez operatora w wiadrze lub małym zbiorniku pośrednim do stężenia użytkowego wynoszącego 1,5 % nadtlenu wodoru (wagowo).

##### **Wycieranie i mycie mopem**

Nasączyć ściereczkę lub mop produktem aż do całkowitego nasączenia, a następnie przetrzeć lub zmyć mopem dezynfekowaną powierzchnie. Dopilnować całkowitego zwilżenia powierzchni.

##### **Spryskiwanie**

Napełnić ręczny spryskiwacz rozcieńczonym roztworem. Dopilnować, aby powierzchnie były całkowicie zwilżone, spryskując produktem powierzchnie przeznaczona do dezynfekcji.

Odczekać przynajmniej wymagany czas kontaktu, aby produkt zadziałał.

#### 4.1.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Pozostaje to bez uszczerbku dla stosowania dyrektywy Rady 98/24/WE i innych przepisów unijnych w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pełne odniesienie do tego dokumentu i norm europejskich znajduje się w sekcji 6.

Mieszanie i ładowanie (ręczne):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 10 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).

Stosowanie produktu w drodze wycierania i spryskiwania:

- Dopilnować stosowania produktu w miejscach posiadających wentylację zapewniającą przynajmniej 4 wymiany powietrza na godzinę.
- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 4 jest obowiązkowe.
- Opuścić pomieszczenie bezpośrednio po zastosowaniu produktu.

Stosowanie za pomocą mopa:

- Dopilnować stosowania produktu w miejscach posiadających wentylację zapewniającą przynajmniej 4 wymiany powietrza na godzinę.
- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 10 jest obowiązkowe.
- Opuścić pomieszczenie bezpośrednio po zastosowaniu produktu.

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*

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

## 4.2. Opis zastosowań

Tabela 2

### Zastosowanie 4.3: Dezynfekcja sprzętu poprzez napełnianie lub zanurzenie

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt PT04: Dziedzina żywności i pasz
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa zwyczajowa: bakteria – bakterie Nazwa zwyczajowa: yeasts – drożdżaki Nazwa zwyczajowa: fungi – grzyby
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach użytkowanie na zewnątrz Dezynfekcja sprzętu (np. rur, zbiorników, napełniaczy, mieszalników, pudeł itd.) poprzez napełnianie roztworem (dezynfekcja powierzchni wewnętrznych) lub zanurzenie w roztworze (dezynfekcja wewnętrzna/zewnętrzna) w obszarach przemysłowych (np. kosmetyki, synteza chemiczna itd.), instytucjonalnych, spożywczych i paszowych.
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: System otwarty: długotrwałe zanurzenie Szczegółowy opis: Napełnianie lub zanurzenie Przed dezynfekcją należy wyczyścić powierzchnie sprzętu.

Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Liczba i harmonogram aplikacji: Przed użyciem produkt należy rozcieńczyć do 10 % (wagowo substancji czynnej). Czas kontaktu z bakteriami, drożdżakami i grzybami wynosi 5 minut. Rozcieńczony roztwór powinien mieć temperaturę pokojową. Częstotliwość: jeden raz na dobę
Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	600-litrowy i 1 000-litrowy duży pojemnik z HDPE do przewozu luzem (IBC) beczka z HDPE o pojemności 220 l 30-kilogramowe i 65-kilogramowe kanistry z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE)

#### 4.2.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

Dokładnie wyczyścić i spłukać powierzchnie. Przed dezynfekcją należy usunąć nadmiar wody z powierzchni.

Produkt jest rozcieńczany przez użytkowników profesjonalnych w sposób ręczny lub zautomatyzowany do 10 % nadtlenu wodoru w celu jego zastosowania.

Automatyczne rozcieńczanie (IBC, beczka): Produkt jest pompowany do zbiornika pośredniego, gdzie jest mieszany z wodą do uzyskania wymaganej dawki. Nie ma etapu ręcznego rozcieńczania.

Ręczne rozcieńczanie (kanister): Produkt jest rozcieńczany do stężenia użytkowego przez operatora w wiadrze lub pośrednim małym zbiorniku.

Rozcieńczony roztwór jest następnie używany w kąpeli (dezynfekcja przez zanurzenie) lub wlewany do sprzętu przeznaczonego do dezynfekcji (dezynfekcja przez napełnianie).

Po zastosowaniu spłukać dezynfekowane [powierzchnie/sprzęt/rury/maszyny] wodą pitną.

Roztwory należy usunąć po jednorazowym użyciu

#### 4.2.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Pozostaje to bez uszczerbku dla stosowania dyrektywy Rady 98/24/WE i innych przepisów unijnych w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pełne odniesienie do tego dokumentu i norm europejskich znajduje się w sekcji 6.

Mieszanie i ładowanie (zautomatyzowane):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 4 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
- Nosić kombinezon ochronny (EN 13034 lub równoważny)

Mieszanie i ładowanie (ręczne):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 10 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
- Nosić kombinezon ochronny (EN 13034 lub równoważny)

Dezynfekcja sprzętu poprzez napełnianie lub zanurzanie:

- Dopilnować stosowania produktu w miejscach posiadających wentylację zapewniającą przynajmniej 4 wymiany powietrza na godzinę.
- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 20 jest obowiązkowe.
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
- Pojemnik należy opróżnić bezpośrednio po upływie czasu kontaktu i usunięciu sprzętu.
- Opuścić pomieszczenie bezpośrednio po zastosowaniu produktu.

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*

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

#### 4.3. Opis zastosowań

Tabela 3

#### Zastosowanie 4.6: Dezynfekcja twardych powierzchni przez spryskiwanie w celach weterynaryjnych

Grupa produktowa	PT03: Higiena weterynaryjna
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa zwyczajowa: bacteria – bakterie Nazwa zwyczajowa: yeasts – drożdżaki Nazwa zwyczajowa: fungi – grzyby Nazwa zwyczajowa: viruses – wirusy
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach użytkowanie na zewnątrz Porowate i nieporowate twarde powierzchnie w hodowli zwierząt (pomieszczenia inwentarskie, zagrody), w tym stoły, podłogi, ściany, maszyny, twarde meble i sprzęt, z wyłączeniem zewnętrznych powierzchni środków transportu zwierząt.
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: System otwarty: natrysk Szczegółowy opis: Przed dezynfekcją należy wyczyścić powierzchnie. Dezynfekcja sprzętu poprzez spryskiwanie (średnie ciśnienie); Przenośny sprzęt do spryskiwania (pojemność ok. 20 litrów, średnie ciśnienie, ręczny) jest napełniany rozcieńczonym produktem, a następnie używany do dezynfekcji. Ręczne rozcieńczanie (kanister): Produkt jest rozcieńczany do stężenia użytkowego przez operatora w wiadrze lub zbiorniku spryskiwacza. Podczas dezynfekcji powierzchnie muszą pozostawać mokre.

Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Liczba i harmonogram aplikacji: Przed użyciem produkt należy rozcieńczyć do (wszystkie stężenia są wyrażone jako zawartość substancji czynnej w % wagowych): — 2 % w przypadku porowatych powierzchni w hodowli zwierząt — 1,5 % w przypadku nieporowatych powierzchni w hodowli zwierząt Dawka stosowania: 300 ml/m <sup>2</sup> . Minimalny czas kontaktu wynosi: — 30 minut w przypadku porowatych i nieporowatych powierzchni w hodowli zwierząt Częstotliwość: raz w tygodniu na porowatych i nieporowatych powierzchniach w hodowli zwierząt.
Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	30-kilogramowe i 65-kilogramowe kanistry z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE)

#### 4.3.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

Wyczyścić powierzchnie przed użyciem.

Dozować koncentrat do zbiornika myjki ciśnieniowej, aby uzyskać stężenie użytkowe wynoszące:

- 2 % w przypadku porowatych powierzchni w hodowli zwierząt
- 1,5 % w przypadku nieporowatych powierzchni w hodowli zwierząt

Użyć myjki ciśnieniowej lub innego mechanicznego urządzenia do spryskiwania, aby nanieść rozcieńczony roztwór w ilości wynoszącej 300 ml/m<sup>2</sup> dawki stosowania. Roztwór dezynfekujący powinien pozostawać w kontakcie z dezynfekowaną powierzchnią przez co najmniej:

30 minut w przypadku porowatych i nieporowatych powierzchni w hodowli zwierząt

#### 4.3.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Pozostaje to bez uszczerbku dla stosowania dyrektywy Rady 98/24/WE i innych przepisów unijnych w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pełne odniesienie do tego dokumentu i norm europejskich znajduje się w sekcji 6.

Mieszanie i ładowanie (zautomatyzowane):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 4 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
- Nosić kombinezon ochronny (EN 13034 lub równoważny)

Mieszanie i ładowanie (ręczne):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 10 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
- Nosić kombinezon ochronny (EN 13034 lub równoważny)

Spryskiwanie, powierzchnie twarde:

- Dopilnować stosowania produktu w miejscach posiadających wentylację zapewniającą przynajmniej 4 wymiany powietrza na godzinę.
- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 20 jest obowiązkowe.
- Zwierzęta nie mogą być obecne podczas stosowania produktu
- Nie dopuścić do ponownego wprowadzenia zwierząt do dezynfekowanych pomieszczeń przed upływem 15 minut od jej zastosowania.
- Opuścić pomieszczenie bezpośrednio po zastosowaniu produktu.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

4.3.4. *Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania*

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

#### 4.4. Opis zastosowań

Tabela 4

##### Zastosowanie 4.10: Dezynfekcja twardych powierzchni w drodze spryskiwania pod średnim ciśnieniem

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt PT04: Dziedzina żywności i pasz
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa zwyczajowa: bacteria – bakterie Nazwa zwyczajowa: yeasts – drożdżaki Nazwa zwyczajowa: fungi – grzyby
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach użytkowanie na zewnątrz Nieporowate twarde powierzchnie (np. podłogi, ściany, powierzchnie robocze, w tym powierzchnie mające kontakt z żywnością) w przemyśle, instytucjach i placówkach opieki zdrowotnej.
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: System otwarty: natrysk Szczegółowy opis: Przed dezynfekcją należy wyczyścić powierzchnie. Dezynfekcja sprzętu poprzez spryskiwanie (średnie ciśnienie); Przenośny sprzęt do spryskiwania (pojemność ok. 20 litrów, średnie ciśnienie, ręczny) jest napełniany rozcieńczonym produktem, a następnie używany do dezynfekcji.
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Liczba i harmonogram aplikacji: W przypadku bakterii, drożdżaków i grzybów produkt należy przed użyciem rozcieńczyć do 1,5 % (% wagowy substancji czynnej). Minimalny czas kontaktu wynosi: — 5 minuta w przypadku bakterii i drożdży — 15 minut w przypadku grzybów. Dawka stosowania: 300 ml/m <sup>2</sup> Stosować produkt w temperaturze pokojowej Częstotliwość: jeden raz na dobę

Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	beczka z HDPE o pojemności 220 l 600-litrowy i 1 000-litrowy duży pojemnik z HDPE do przewozu luzem (IBC) 30-kilogramowe i 65-kilogramowe kanistry z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE)

#### 4.4.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

Dokładnie wyczyścić i spłukać powierzchnie. Przed dezynfekcją należy usunąć nadmiar wody z powierzchni.

Dozować koncentrat do zbiornika myjki ciśnieniowej, aby uzyskać odpowiednie stężenie substancji czynnej (patrz sekcja Dawka stosowania).

Automatyczne rozcieńczanie (IBC, beczka): Produkt jest pompowany do zbiornika myjki ciśnieniowej, gdzie jest mieszany z wodą do uzyskania wymaganej dawki. Nie ma etapu ręcznego rozcieńczania.

Ręczne rozcieńczanie (kanister): Produkt jest rozcieńczany do stężenia użytkowego przez operatora w wiadrze lub zbiorniku spryskiwacza.

Podczas dezynfekcji powierzchnie muszą pozostawać mokre.

Użyć myjki ciśnieniowej lub innego mechanicznego urządzenia do spryskiwania, aby nanieść rozcieńczony roztwór w dawce stosowania 300 ml/m<sup>2</sup>. Roztwór dezynfekujący powinien pozostawać w kontakcie z dezynfekowaną powierzchnią przez 5 minut w celu usunięcia bakterii i drożdży oraz przez 15 minut w celu usunięcia grzybów.

Pomieszczenia muszą być dobrze wentylowane przed ponownym wejściem

#### 4.4.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Pozostaje to bez uszczerbku dla stosowania dyrektywy Rady 98/24/WE i innych przepisów unijnych w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pełne odniesienie do tego dokumentu i norm europejskich znajduje się w sekcji 6.

Mieszanie i ładowanie (zautomatyzowane):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 4 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).

Mieszanie i ładowanie (ręczne):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 10 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).

Spryskiwanie twardych powierzchni:

- Dopilnować stosowania produktu w miejscach posiadających wentylację zapewniającą przynajmniej 4 wymiany powietrza na godzinę.
- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 20 jest obowiązkowe.
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

4.4.4. *Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania*

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

## Rozdział 5. **OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE STOSOWANIA W META SPC 4**

### 5.1. **Instrukcje stosowania**

O ile na etykiecie nie podano inaczej, produkty muszą być rozcieńczone przed ich użyciem.

Należy postępować zgodnie z instrukcjami na etykiecie dotyczącymi rozcieńczeń i objętości stosowanego produktu zgodnie z wymaganym zastosowaniem.

Oczyszczyć powierzchnie przed dezynfekcją.

Zob. instrukcja użytkowania dla danego zastosowania zależnie od użytku

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

— Zakaz dostępu osób trzecich podczas nakładania/stosowania/konserwacji, chyba że noszą wymagane środki ochrony indywidualnej, jakie zalecane są dla użytkownika profesjonalnego.

— Ponowne wejście jest dozwolone tylko wtedy, gdy stężenie natlenku wodoru w powietrzu spadnie poniżej 0,9 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>) lub poniżej odpowiedniej niższej krajowej wartości odniesienia

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

#### **Środki pierwszej pomocy**

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W razie wystąpienia objawów skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast przepłukać jamę ustną. Podać coś do picia, jeśli osoba poszkodowana jest w stanie przełykać. NIE wywoływać wymiotów. Zadzwoń na numer 112/wezwać pogotowie w celu udzielenia pomocy lekarskiej. Informacje dla pracowników służby zdrowia/lekarza: W razie potrzeby rozpocząć czynności podtrzymujące funkcje życiowe, a następnie zadzwonić do OŚRODKA ZATRUĆ.

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

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Bezwzględnie przepłukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać przez co najmniej 15 minut. Zadzwoń na numer 112/wezwać pogotowie w celu udzielenia pomocy lekarskiej. Informacje dla pracowników służby zdrowia/lekarza: Oczu należy również wielokrotnie przepłukać w drodze do lekarza w przypadku narażenia oczu na alkaliczne związki chemiczne (pH > 11), aminy i kwasy, takie jak kwas octowy, kwas mrówkowy lub kwas propionowy.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Kombinezon ochronny

#### **Postępowanie w przypadku pożaru**

Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: W przypadku pożaru obejmującego produkt: Rozpylona woda Niewłaściwe środki gaśnicze: Wszystkie inne środki gaśnicze

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. W wyniku rozkładu termicznego powstaje: Tlen, który może przyczynić się do wspomaganego spalania. Zagrożenia związane z nadmiernym ciśnieniem w pojemnikach wystawionych na działanie ciepła: zagrożenie wybuchem.

Środki ostrożności dla strażaków: Szczególne metody: Pozostawać od strony nawietrznej i działać z bezpiecznej odległości. W przypadku pożaru usunąć narażone pojemniki. Pojemniki/zbiorniki powinny być schładzane rozpylaną wodą.

Szczególne działania ochronne dla strażaków: Należy nosić niezależny aparat oddechowy i kombinezon ochronny.

#### **Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Evakuować personel, który nie jest niezbędny, oraz osoby niewyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zabronić kontaktu z oczami. Unikać zanieczyszczenia skóry. Unikać wdychania oparów. Zabronić wszelkich źródeł iskiei i zapłonu – Nie palic. Jeśli jest to bezpieczne, zatkać lub uszczelnić wyciek. Usunąć wszystkie niezgodne substancje.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zasypać piaskiem lub ziemią obojętną (nie używać materiałów łatwopalnych). Rozcieńczyć dużą ilością wody przed odprowadzeniem do kanalizacji ściekowych lub środowiska naturalnego

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

Odzysk: Zebrać za pomocą obojętnego materiału chłonnego. Nigdy nie wprowadzać ponownie rozlanego produktu do innego pojemnika. Ryzyko rozkładu.

Neutralizacja: Rozcieńczyć wodą.

Eliminacja: Wodę z płukania należy usuwać jak ścieki.

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

##### **Unieszkodliwianie odpadów:**

Usuwanie produktu: Rozcieńczyć wodą.

Usuwanie opakowań: Wyczyścić pojemnik wodą. Poddać recyklingowi lub spaleniu w zatwierdzonym miejscu utylizacji odpadów. Zgodnie z miejscowymi i krajowymi przepisami.

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

Okres trwałości 1 rok.

Produkt powinien być przechowywany w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed światłem.

Przechowywać w temperaturze poniżej 54°C.

#### **Rozdział 6. INNE INFORMACJE**

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U. L 131 z 5.5.1998, s. 11).

Użytkownicy profesjonalni (w tym użytkownicy przemysłowi, profesjonalni) to wyszkoleni użytkownicy zawodowi, jeśli wymaga tego prawodawstwo krajowe.

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 produktu biobójczego (należy pamiętać, że mogą mieć zastosowanie odpowiednie niższe krajowe wartości graniczne).

Pełne tytuły norm EN podanych w sekcji „Środki zmniejszające ryzyko” są następujące:

- EN 13832 – Obuwie chroniące przed chemikaliami
- EN 374 – Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami
- EN 405 – Sprzęt ochrony układu oddechowego
- EN 166 – Ochrona oczu zabezpieczająca przed substancjami chemicznymi
- EN 13034 – Kombinezon ochronny chroniący przed ciekłymi chemikaliami – typ 6

## Rozdział 7. TRZECI POZIOM INFORMACYJNY: POSZCZEGÓLNE PRODUKTY W META SPC 4

## 7.1. Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów

Nazwa handlowa		Antisept WO 30	Obszar rynku: UE			
Numer zezwolenia		EU-0035039-0013 1-4				
Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)	
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	30 % (w/w)	

## 7.2. Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów

Nazwa handlowa		PEROXAL 30 AHS	Obszar rynku: UE			
		ALBONE 30	Obszar rynku: UE			
		PEROXAL 30 HSD	Obszar rynku: UE			
		PEROXAL 30 SD	Obszar rynku: UE			
		PEROXAL 30 ED	Obszar rynku: UE			
Numer zezwolenia		EU-0035039-0014 1-4				
Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)	
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	30 % (w/w)	

## 7.3. Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów

Nazwa handlowa		ELIGERM PSA	Obszar rynku: UE			
		ELIGERM PEROX	Obszar rynku: UE			
Numer zezwolenia		EU-0035039-0015 1-4				
Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)	
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	30 % (w/w)	

## Rozdział 1. META SPC 5 INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

## 1.1. Meta SPC 5 identyfikator

Identyfikator	Meta SPC: 6
---------------	-------------

## 1.2. Rozszerzenie numeru zezwolenia

Numer	1-5
-------	-----

## 1.3. Grupa produktowa

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt PT04: Dziedzina żywności i pasz
------------------	--

## Rozdział 2. SKŁAD W META SPC 5

## 2.1. Informacje jakościowe i ilościowe dotyczące składu z meta SPC 5

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	>=25-<=25 % (w/w)

## 2.2. Rodzaj(e) receptury z meta SPC 5

Rodzaj(e) postaci użytkowych	AL Dowolna inna ciecz
------------------------------	-----------------------

## Rozdział 3. ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA I ZWROTY OKREŚLAJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI Z META SPC 5

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz. H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P220: Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych. P261: Unikać wdychania par. P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu. P270: Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. P273: Unikać uwolnienia do środowiska. P280: Stosować ochronę oczu. P280: Stosować ochronę twarzy. P301+P312: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. P330: Wypłukać usta.

## Rozdział 4. ZASTOSOWANIE(-A) OBJĘTE ZEZWOLENIEM Z META SPC

## 4.1. Opis zastosowań

Tabela 1

## Zastosowanie 6.1: Dezynfekcja pomieszczenia w drodze nebulizacji nadtlenu wodoru

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt PT04: Dziedzina żywności i pasz
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa zwyczajowa: bacteria – bakterie Nazwa zwyczajowa: yeasts – drożdżaki Nazwa zwyczajowa: fungi – grzyby
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Dezynfekcja suchych powierzchni w zamkniętych pomieszczeniach i zagrodzonych przestrzeniach za pomocą nebulizowanego nadtlenu wodoru, np. sprzętu laboratoryjnego, sal szpitalnych, pojazdów ratunkowych, obszarów żywności i pasz.
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: – Nebulizacja Szczegółowy opis: Nebulizacja do dezynfekcji twardych, nieporowatych powierzchni.
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Liczba i harmonogram aplikacji: Produkt składa się z 25 % wagowo roztworu nadtlenu wodoru i jest gotowy do użycia. Objętość pomieszczenia: 30-150 m <sup>3</sup> Wskaźnik rozprowadzania: Bakterie i drożdże: 10 ml/m <sup>3</sup> produktu Grzyby: 11,4 ml/m <sup>3</sup> produktu Czas rozprowadzania: Zależy od wielkości pomieszczenia. Temperatura: temperatura pokojowa Zalecana wilgotność względna: od 40 do 80 % Czas kontaktu: 3 godziny Częstotliwość: nie więcej niż 3 razy na dobę.
Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	Szczelne wkłady z HDPE o pojemności 1 l.

## 4.1.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

Dokładnie wyczyścić i spłukać powierzchnie. W razie potrzeby usunąć nadmiar wody z powierzchni przed dezynfekcją. Jeżeli stosowne, zainstalować wskaźniki biologiczne i chemiczne w celu weryfikacji cyklu dezynfekcji.

Nebulizatory są zasilane poprzez podłączenie beczki z roztworem nadtlenu wodoru (zautomatyzowany transfer i dozowanie) lub poprzez włożenie szczelnego wkładu. Użytkownicy profesjonalni uszczelniają zamkniętą przestrzeń lub pomieszczenie i rozpoczynają cykl odkażania.

Na tym etapie narażenie na działanie nadtlenu wodoru nie jest możliwe, ponieważ dostęp do obszaru poddanego działaniu mgły jest uniemożliwiony. Proces odkażania rozpoczyna się od fazy osuszania, w której urządzenie usuwa wodę z atmosfery.

W fazie dezynfekcji urządzenie wstrzykuje nebulizowany nadtlenek wodoru, w zależności od urządzenia, do szczelnie zamkniętego obszaru w celu odkażania, aby doprowadzić stężenie nadtlenu wodoru do skutecznych poziomów.

Kolejny etap dezynfekcji trwa 3 godziny, podczas których mgła nadtlenu wodoru dezynfekuje powierzchnie wewnątrz szczelnie zamkniętej przestrzeni.

Po zakończeniu fazy odkażania rozpoczyna się cykl wietrzenia. Ten etap ma zmienny czas trwania, ponieważ kończy się po poinformowaniu przez czujniki, że poziom nadtlenu wodoru jest niższy niż 1,25 mg/m<sup>3</sup>. Następnie można zebrać wskaźniki biologiczne i chemiczne w celu potwierdzenia skuteczności cyklu odkażania

Użytkownik powinien zawsze przeprowadzić walidację mikrobiologiczną dezynfekcji w pomieszczeniach, które mają być zdezynfekowane (lub w odpowiednim „pomieszczeniu standardowym”, jeśli dotyczy) przy użyciu urządzeń, które mają być użyte, po czym może sporządzić protokół dezynfekcji tych pomieszczeń i stosować go później.

Podczas procesu dezynfekcji dostęp do obszaru stosowania produktu jest zabroniony.

#### 4.1.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Pozostaje to bez uszczerbku dla stosowania dyrektywy Rady 98/24/WE i innych przepisów unijnych w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pełne odniesienie do tego dokumentu i norm europejskich znajduje się w sekcji 6.

Przed dezynfekcją należy wyczyścić wszystkie powierzchnie

- Należy włożyć do urządzenia szczelne wkłady dostarczone przez producenta. Informacje na temat prawidłowego przygotowania i konfiguracji sprzętu można znaleźć w instrukcji obsługi sprzętu
- Na wszystkich wejściach do pomieszczeń, w których stosowany jest produkt należy umieścić oznakowanie zawierające:
- Hasło ostrzegawcze „NIEBEZPIECZEŃSTWO” w kolorze czerwonym. „Obszar poddawany działaniu produktu, NIE WCHODZIĆ/ZAKAZ WSTĘPU.”
- Oświadczenie „Ten znak można usunąć dopiero po upływie 1 godziny od przewietrzenia zamkniętego pomieszczenia, w którym zastosowano produkt i uzyskaniu poziomu nadtlenu wodoru mniejszego lub równego 1,25 mg/m<sup>3</sup>”.
- Wskazanie nadtlenu wodoru, jako zagrożenia związanego z procesem stosowania produktu.
- Dane kontaktowe jednostki stosującej produkt.

Następujące środki ochrony indywidualnej są wymagane w razie konieczności ponownego pilnego wejścia przed spadkiem stężenia w powietrzu poniżej AEC:

- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
- Nosić kombinezon ochronny (co najmniej typu 6, EN 13034 lub równoważny) (materiał kombinezonu powinien zostać określony przez posiadacza pozwolenia w informacji o produkcie).
- Nosić obuwie odporne na chemikalia (EN 13832 lub równoważne)
- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 40 jest obowiązkowe.
- Do pomieszczeń, w których istnieje ryzyko narażenia na produkt, można wchodzić wyłącznie nosząc odpowiednie środki ochrony indywidualnej

Pozostałe instrukcje znajdują się w części Ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

#### 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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

#### 4.2. Opis zastosowań

Tabela 2

#### Zastosowanie 6.4b: Dezynfekcja opakowań do żywności w technologii aseptycznej (spryskiwanie/opary)

Grupa produktowa	PT04: Dziedzina żywności i pasz
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa zwyczajowa: bacteria – bakterie Nazwa zwyczajowa: Bacterial spores – Zarodniki bakterii Nazwa zwyczajowa: yeasts – drożdżaki
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Dezynfekcja opakowań kartonowych lub plastikowych (np. pojemników kartonowych, butelek, kubków, woreczków itd.) przed napełnieniem ich wrażliwymi produktami spożywczymi, które mają być przechowywane przez dłuższy czas w temperaturze pokojowej
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: System zamknięty Szczegółowy opis: Przed dezynfekcją należy wyczyścić powierzchnie. Metoda „spryskiwania”: materiał opakowaniowy (gotowe pojemniki kartonowe, plastikowe butelki i plastikowe preformy) jest poddawany działaniu oparów nadtlenu wodoru wytwarzanych z 25 % roztworu nadtlenu wodoru, który jest rozpylany, a następnie odparowywany, zapewniając całkowitą sterylizację wewnętrznej powierzchni opakowania. Następnie gorące sterylne powietrze usuwa nadtlenek wodoru pozostały w pojemniku kartonowym lub butelce. Sterylne opakowanie jest następnie napełniane sterylnymi produktami spożywczymi i szczelnie zamykane. Maszyny do dezynfekcji są systemami zamkniętymi, do których podczas pracy nie mają dostępu profesjonalści. W przypadku konserwacji urządzenie jest zatrzymywane, a nadtlenek wodoru jest usuwany (ekstrakcja oparów).
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Liczba i harmonogram aplikacji: Zatwierdzone systemy przetwarzania żywności, które mają kontrolę nad obciążeniem zanieczyszczeniami na powierzchniach do pakowania żywności lub urządzeniach do przetwarzania żywności przed napełnieniem, mogą zmieniać stężenie, temperaturę i/lub czas kontaktu, aby osiągnąć wymagany poziom dezynfekcji. Zakres objętości pojemnika (zazwyczaj od 100 do 2 000 ml) również może wpływać na parametry pracy. Produkt biobójczy składa się z 25 % wagowo roztworu nadtlenu wodoru i jest gotowy do użycia. Metoda spryskiwania: Dawka stosowania: 20–30 g H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> Czas kontaktu: 12 sekund Temperatura: 130°C
Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	600-litrowy i 1 000-litrowy duży pojemnik z HDPE do przewozu luzem (IBC) 30-kilogramowe i 65-kilogramowe kanistry z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE)

#### 4.2.1. *Instrukcja stosowania dla danego zastosowania*

Przed dezynfekcją należy wyczyścić wszystkie powierzchnie.

Użytkownik powinien zawsze przeprowadzać weryfikację mikrobiologiczną dezynfekcji w urządzeniu do wykorzystania za pomocą urządzeń przeznaczonych do stosowania, na podstawie których można sporządzić protokół dezynfekcji tych izolatorów i dalej go stosować.

#### 4.2.2. *Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania*

Pozostaje to bez uszczerbku dla stosowania dyrektywy Rady 98/24/WE i innych przepisów unijnych w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pełne odniesienie do tego dokumentu i norm europejskich znajduje się w sekcji 6.

Mieszanie i ładowanie (zautomatyzowane) lub konserwacja maszyny:

1. Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 4 jest obowiązkowe.
2. Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, polichlorek winylu (PCW).
3. Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
4. Nosić kombinezon ochronny (EN 13034 lub równoważny)

Mieszanie i ładowanie (ręczne):

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 10 jest obowiązkowe.
- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW.
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).

Podczas korzystania z maszyny obowiązują następujące środki zmniejszające ryzyko (RMM):

- Przed dezynfekcją należy wyczyścić wszystkie powierzchnie.
- Maszyn należy używać w miejscach, w których działa lokalna wentylacja wyciągowa (LEV) lub wentylacja wymuszona.
- Nosić kombinezon ochronny (EN 13034 lub równoważny)

Pozostałe instrukcje znajdują się w części Ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

#### 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*

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

**Rozdział 5. OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE STOSOWANIA W META SPC 5****5.1. Instrukcje stosowania**

O ile na etykiecie nie podano inaczej, produkty muszą być rozcieńczone przed ich użyciem.

Należy postępować zgodnie z instrukcjami na etykiecie dotyczącymi rozcieńczeń i objętości stosowanego produktu zgodnie z wymaganym zastosowaniem.

Oczyścić powierzchnie przed dezynfekcją.

Zob. instrukcja użytkownika dla danego zastosowania zależnie od użytku

**5.2. Środki zmniejszające ryzyko**

- Zakaz dostępu osób trzecich podczas nakładania/stosowania/konserwacji, chyba że noszą wymagane środki ochrony indywidualnej, jakie zalecane są dla użytkownika profesjonalnego.
- Ponowne wejście jest dozwolone tylko wtedy, gdy stężenie nadtlenu wodoru w powietrzu spadnie poniżej 0,9 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>) lub poniżej odpowiedniej niższej krajowej wartości odniesienia

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

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W razie wystąpienia objawów skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast przepłukać jamę ustną. Podać coś do picia, jeśli osoba poszkodowana jest w stanie przełykać. NIE wywoływać wymiotów. Zadzwoń na numer 112/wezwać pogotowie w celu udzielenia pomocy lekarskiej. Informacje dla pracowników służby zdrowia/lekarza: W razie potrzeby rozpocząć czynności podtrzymujące funkcje życiowe, a następnie zadzwonić do OŚRODKA ZATRUĆ.

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

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Bezwzględnie przepłukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać przez co najmniej 15 minut. Zadzwoń na numer 112/wezwać pogotowie w celu udzielenia pomocy lekarskiej. Informacje dla pracowników służby zdrowia/lekarza: Oczu należy również wielokrotnie przepłukać w drodze do lekarza w przypadku narażenia oczu na alkaliczne związki chemiczne (pH > 11), aminy i kwasy, takie jak kwas octowy, kwas mrówkowy lub kwas propionowy.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Kombinezon ochronny

**Postępowanie w przypadku pożaru**

Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: W przypadku pożaru obejmującego produkt: Rozpylona woda Niewłaściwe środki gaśnicze: Wszystkie inne środki gaśnicze

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. W wyniku rozkładu termicznego powstaje: Tlen, który może przyczynić się do wspomagania punktów spalania. Zagrożenia związane z nadmiernym ciśnieniem w pojemnikach wystawionych na działanie ciepła: zagrożenie wybuchem.

Środki ostrożności dla strażaków: Szczególne metody: Pozostawać od strony nawietrznej i działać z bezpiecznej odległości. W przypadku pożaru usunąć narażone pojemniki. Pojemniki/zbiorniki powinny być schładzane rozpylaną wodą.

Szczególne działania ochronne dla strażaków: Należy nosić niezależny aparat oddechowy i kombinezon ochronny.

**Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Ewakuować personel, który nie jest niezbędny, oraz osoby niewyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zabronić kontaktu z oczami. Unikać zanieczyszczenia skóry. Unikać wdychania oparów. Zabronić wszelkich źródeł iskiei i zapłonu – Nie palic. Jeśli jest to bezpieczne, zatkać lub uszczelnić wyciek. Usunąć wszystkie niezgodne substancje.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zasypać piaskiem lub ziemią obojętną (nie używać materiałów łatwopalnych). Rozcieńczyć dużą ilością wody przed odprowadzeniem do kanalizacji ściekowych lub środowiska naturalnego

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

Odzysk: Zebrać za pomocą obojętnego materiału chłonnego. Nigdy nie wprowadzać ponownie rozlanego produktu do innego pojemnika. Ryzyko rozkładu.

Neutralizacja: Rozcieńczyć wodą.

Eliminacja: Wodę z płukania należy usuwać jak ścieki.

**5.4. Instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania****Unieszkodliwianie odpadów:**

Usuwanie produktu: Rozcieńczyć wodą.

Usuwanie opakowań: Wyczyść pojemnik wodą. Poddać recyklingowi lub spaleniu w zatwierdzonym miejscu utylizacji odpadów. Zgodnie z miejscowymi i krajowymi przepisami.

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

Okres trwałości 1 rok.

Produkt powinien być przechowywany w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed światłem.

Przechowywać w temperaturze poniżej 54°C.

**Rozdział 6. INNE INFORMACJE**

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U. L 131 z 5.5.1998, s. 11).

Użytkownicy profesjonalni (w tym użytkownicy przemysłowi, profesjonalni) to wyszkoleni użytkownicy zawodowi, jeśli wymaga tego prawodawstwo krajowe.

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 produktu biobójczego (należy pamiętać, że mogą mieć zastosowanie odpowiednie niższe krajowe wartości graniczne).

Pełne tytuły norm EN podanych w sekcji „Środki zmniejszające ryzyko” są następujące:

- EN 13832 – Obuwie chroniące przed chemikaliami
- EN 374 – Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami
- EN 405 – Sprzęt ochrony układu oddechowego
- EN 166 – Ochrona oczu zabezpieczająca przed substancjami chemicznymi
- EN 13034 – Kombinezon ochronny chroniący przed ciekłymi chemikaliami – typ 6

## Rozdział 7. TRZECI POZIOM INFORMACYJNY: POSZCZEGÓLNE PRODUKTY W META SPC 5

## 7.1. Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów

Nazwa handlowa		VALSTERANE 25 SHP	Obszar rynku: UE		
Numer zezwolenia		EU-0035039-0016 1-5			
Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	25 % (w/w)

## Rozdział 1. META SPC 6 INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

## 1.1. Meta SPC 6 identyfikator

Identyfikator	Meta SPC: 7
---------------	-------------

## 1.2. Rozszerzenie numeru zezwolenia

Numer	1-6
-------	-----

## 1.3. Grupa produktowa

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt PT04: Dziedzina żywności i pasz
------------------	--

## Rozdział 2. SKŁAD W META SPC 6

## 2.1. Informacje jakościowe i ilościowe dotyczące składu z meta SPC 6

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	>=25-<=25 % (w/w)

## 2.2. Rodzaj(e) receptury z meta SPC 6

Rodzaj(e) postaci użytkowych	AL Dowolna inna ciecz
------------------------------	-----------------------

## Rozdział 3. ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA I ZWROTY OKREŚLAJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI Z META SPC 6

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz. H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
-------------------------------------	--

Zwroty wskazujące środki ostrożności	<p>P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.</p> <p>P220: Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.</p> <p>P261: Unikać wdychania par.</p> <p>P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.</p> <p>P270: Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.</p> <p>P273: Unikać uwolnienia do środowiska.</p> <p>P280: Stosować ochronę oczu.</p> <p>P280: Stosować ochronę twarzy.</p> <p>P301+P312: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.</p> <p>P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</p> <p>P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.</p> <p>P330: Wypłukać usta.</p>
--------------------------------------	---

## Rozdział 4. ZASTOSOWANIE(-A) OBJĘTE ZEZWOLENIEM Z META SPC

## 4.1. Opis zastosowań

Tabela 1

**Zastosowanie 7.1: Dezynfekcja pomieszczenia w drodze nebulizacji nadtlenu wodoru**

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt PT04: Dziedzina żywności i pasz
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa zwyczajowa: bacteria – bakterie Nazwa zwyczajowa: yeasts – drożdżaki Nazwa zwyczajowa: fungi – grzyby
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Dezynfekcja suchych powierzchni w zamkniętych pomieszczeniach i zagrodzonych przestrzeniach za pomocą nebulizowanego nadtlenu wodoru, np. sprzętu laboratoryjnego, sal szpitalnych, pojazdów ratunkowych, obszarów żywności i pasz.
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: – Nebulizacja Szczegółowy opis: Nebulizacja do dezynfekcji twardych, nieporowatych powierzchni.
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Liczba i harmonogram aplikacji: Produkt składa się z 25 % wagowo roztworu nadtlenu wodoru i jest gotowy do użycia. Objętość pomieszczenia: 30-150 m <sup>3</sup> Wskaźnik rozprowadzania: Bakterie i drożdże: 10 ml/m <sup>3</sup> produktu Grzyby: 11,4 ml/m <sup>3</sup> produktu Czas rozprowadzania: Zależy od wielkości pomieszczenia. Temperatura: temperatura pokojowa Zalecana wilgotność względna: od 40 do 80 % Czas kontaktu: 3 godziny Częstotliwość: nie więcej niż 3 razy na dobę.
Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	Szczelne wkłady z HDPE o pojemności 1 l.

#### 4.1.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

Dokładnie wyczyścić i spłukać powierzchnie. W razie potrzeby usunąć nadmiar wody z powierzchni przed dezynfekcją. Jeżeli stosowne, zainstalować wskaźniki biologiczne i chemiczne w celu weryfikacji cyklu dezynfekcji.

Nebulizatory są zasilane poprzez podłączenie beczki z roztworem nadtlenu wodoru (zautomatyzowany transfer i dozowanie) lub poprzez włożenie szczelnego wkładu. Użytkownicy profesjonalni uszczelniają zamkniętą przestrzeń lub pomieszczenie i rozpoczynają cykl odkażania.

Na tym etapie narażenie na działanie nadtlenu wodoru nie jest możliwe, ponieważ dostęp do obszaru poddanego działaniu mgły jest uniemożliwiony. Proces odkażania rozpoczyna się od fazy osuszania, w której urządzenie usuwa wodę z atmosfery.

W fazie dezynfekcji urządzenie wstrzykuje nebulizowany nadtlenek wodoru, w zależności od urządzenia, do szczelnie zamkniętego obszaru w celu odkażenia, aby doprowadzić stężenie nadtlenu wodoru do skutecznych poziomów.

Kolejny etap dezynfekcji trwa 3 godziny, podczas których mgła nadtlenu wodoru dezynfekuje powierzchnie wewnątrz szczelnie zamkniętej przestrzeni.

Po zakończeniu fazy odkażania rozpoczyna się cykl wietrzenia. Ten etap ma zmienny czas trwania, ponieważ kończy się po poinformowaniu przez czujniki, że poziom nadtlenu wodoru jest niższy niż 1,25 mg/m<sup>3</sup>. Następnie można zebrać wskaźniki biologiczne i chemiczne w celu potwierdzenia skuteczności cyklu odkażania

Użytkownik powinien zawsze przeprowadzić walidację mikrobiologiczną dezynfekcji w pomieszczeniach, które mają być zdezynfekowane (lub w odpowiednim „pomieszczeniu standardowym”, jeśli dotyczy) przy użyciu urządzeń, które mają być użyte, po czym może sporządzić protokół dezynfekcji tych pomieszczeń i stosować go później.

Podczas procesu dezynfekcji dostęp do obszaru stosowania produktu jest zabroniony.

#### 4.1.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Pozostaje to bez uszczerbku dla stosowania dyrektywy Rady 98/24/WE i innych przepisów unijnych w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pełne odniesienie do tego dokumentu i norm europejskich znajduje się w sekcji 6.

Przed dezynfekcją należy wyczyścić wszystkie powierzchnie

- Należy włożyć do urządzenia szczelne wkłady dostarczone przez producenta. Informacje na temat prawidłowego przygotowania i konfiguracji sprzętu można znaleźć w instrukcji obsługi sprzętu
- Na wszystkich wejściach do pomieszczeń, w których stosowany jest produkt należy umieścić oznakowanie zawierające:
  - Hasło ostrzegawcze „NIEBEZPIECZEŃSTWO” w kolorze czerwonym. „Obszar poddawany działaniu produktu, NIE WCHODZIĆ/ZAKAZ WSTĘPU.”
  - Oświadczenie „Ten znak można usunąć dopiero po upływie 1 godziny od przewietrzenia zamkniętego pomieszczenia, w którym zastosowano produkt i uzyskaniu poziomu nadtlenu wodoru mniejszego lub równego 1,25 mg/m<sup>3</sup>”.
- Wskazanie nadtlenu wodoru, jako zagrożenia związanego z procesem stosowania produktu.
- Dane kontaktowe jednostki stosującej produkt.

Następujące środki ochrony indywidualnej są wymagane w razie konieczności ponownego pilnego wejścia przed spadkiem stężenia w powietrzu poniżej AEC:

- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
- Nosić kombinezon ochronny (co najmniej typu 6, EN 13034 lub równoważny) (materiał kombinezonu powinien zostać określony przez posiadacza pozwolenia w informacji o produkcie).

- Nosić obuwie odporne na chemikalia (EN 13832 lub równoważne)
- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 40 jest obowiązkowe.
- Do pomieszczeń, w których istnieje ryzyko narażenia na produkt, można wchodzić wyłącznie nosząc odpowiednie środki ochrony indywidualnej

Pozostałe instrukcje znajdują się w części Ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

- 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*

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

## Rozdział 5. **OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE STOSOWANIA W META SPC 6**

### 5.1. **Instrukcje stosowania**

O ile na etykiecie nie podano inaczej, produkty muszą być rozcieńczone przed ich użyciem.

Należy postępować zgodnie z instrukcjami na etykiecie dotyczącymi rozcieńczeń i objętości stosowanego produktu zgodnie z wymaganym zastosowaniem.

Oczyszczyć powierzchnie przed dezynfekcją.

Zob. instrukcja użytkowania dla danego zastosowania zależnie od użytku

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

- Zakaz dostępu osób trzecich podczas nakładania/stosowania/konserwacji, chyba że noszą wymagane środki ochrony indywidualnej, jakie zalecane są dla użytkownika profesjonalnego.
- Ponowne wejście jest dozwolone tylko wtedy, gdy stężenie nadtlenu wodoru w powietrzu spadnie poniżej 0,9 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>) lub poniżej odpowiedniej niższej krajowej wartości odniesienia

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

#### **Środki pierwszej pomocy**

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W razie wystąpienia objawów skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast przepłukać jamę ustną. Podać coś do picia, jeśli osoba poszkodowana jest w stanie przełykać. NIE wywoływać wymiotów. Zadzwoń na numer 112/wezwać pogotowie w celu udzielenia pomocy lekarskiej. Informacje dla pracowników służby zdrowia/lekarza: W razie potrzeby rozpocząć czynności podtrzymujące funkcje życiowe, a następnie zadzwonić do OŚRODKA ZATRUĆ.

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

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Bezwłocznie przepłukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać przez co najmniej 15 minut. Zadzwoń na numer 112/wezwać pogotowie w celu udzielenia pomocy lekarskiej. Informacje dla pracowników służby zdrowia/lekarza: Oczy należy również wielokrotnie przepłukać w drodze do lekarza w przypadku narażenia oczu na alkaliczne związki chemiczne (pH > 11), aminy i kwasy, takie jak kwas octowy, kwas mrówkowy lub kwas propionowy.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Kombinezon ochronny

### **Postępowanie w przypadku pożaru**

Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: W przypadku pożaru obejmującego produkt: Rozpylona woda Niewłaściwe środki gaśnicze: Wszystkie inne środki gaśnicze

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. W wyniku rozkładu termicznego powstaje: Tlen, który może przyczynić się do wspomaganego punktu spalania. Zagrożenia związane z nadmiernym ciśnieniem w pojemnikach wystawionych na działanie ciepła: zagrożenie wybuchem.

Środki ostrożności dla strażaków: Szczególne metody: Pozostawać od strony nawietrznej i działać z bezpiecznej odległości. W przypadku pożaru usunąć narażone pojemniki. Pojemniki/zbiorniki powinny być schładzane rozpylaną wodą.

Szczególne działania ochronne dla strażaków: Należy nosić niezależny aparat oddechowy i kombinezon ochronny.

### **Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Ewakuować personel, który nie jest niezbędny, oraz osoby niewyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zabronić kontaktu z oczami. Unikać zanieczyszczenia skóry. Unikać wdychania oparów. Zabronić wszelkich źródeł iskiei i zapłonu – Nie palic. Jeśli jest to bezpieczne, zatkać lub uszczelnić wyciek. Usunąć wszystkie niezgodne substancje.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zasypać piaskiem lub ziemią obojętną (nie używać materiałów łatwopalnych). Rozcieńczyć dużą ilością wody przed odprowadzeniem do kanalizacji ściekowych lub środowiska naturalnego

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

Odzysk: Zebrać za pomocą obojętnego materiału chłonnego. Nigdy nie wprowadzać ponownie rozlanego produktu do innego pojemnika. Ryzyko rozkładu.

Neutralizacja: Rozcieńczyć wodą.

Eliminacja: Wodę z płukania należy usuwać jak ścieki.

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

### **Unieszkodliwianie odpadów:**

Usuwanie produktu: Rozcieńczyć wodą.

Usuwanie opakowań: Wyczyść pojemnik wodą. Poddać recyklingowi lub spaleni w zatwierdzonym miejscu utylizacji odpadów. Zgodnie z miejscowymi i krajowymi przepisami.

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

Okres trwałości 1 rok.

Produkt powinien być przechowywany w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed światłem.

Przechowywać w temperaturze poniżej 54°C.

## **Rozdział 6. INNE INFORMACJE**

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U. L 131 z 5.5.1998, s. 11).

Użytkownicy profesjonalni (w tym użytkownicy przemysłowi, profesjonalni) to wyszkoleni użytkownicy zawodowi, jeśli wymaga tego prawodawstwo krajowe.

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 produktu biobójczego (należy pamiętać, że mogą mieć zastosowanie odpowiednie niższe krajowe wartości graniczne).

Pełne tytuły norm EN podanych w sekcji „Środki zmniejszające ryzyko” są następujące:

- EN 13832 – Obuwie chroniące przed chemikaliami
- EN 374 – Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami
- EN 405 – Sprzęt ochrony układu oddechowego
- EN 166 – Ochrona oczu zabezpieczająca przed substancjami chemicznymi
- EN 13034 – Kombinezon ochronny chroniący przed ciekłymi chemikaliami – typ 6

## Rozdział 7. TRZECI POZIOM INFORMACYJNY: POSZCZEGÓLNE PRODUKTY W META SPC 6

### 7.1. Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów

Nazwa handlowa		PEROXAL 25 TNB	Obszar rynku: UE		
Numer zezwolenia		EU-0035039-0017 1-6			
Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	25 % (w/w)

## Rozdział 1. META SPC 7 INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

### 1.1. Meta SPC 7 identyfikator

Identyfikator	Meta SPC: 8
---------------	-------------

### 1.2. Rozszerzenie numeru zezwolenia

Numer	1-7
-------	-----

### 1.3. Grupa produktowa

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt
------------------	---

## Rozdział 2. SKŁAD W META SPC 7

### 2.1. Informacje jakościowe i ilościowe dotyczące składu z meta SPC 7

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	>=35-<=35 % (w/w)

## 2.2. Rodzaj(e) receptury z meta SPC 7

Rodzaj(e) postaci użytkowych	AL Dowolna inna ciecz
------------------------------	-----------------------

## Rozdział 3. ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA I ZWROTY OKREŚLAJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI Z META SPC 7

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz. H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H315: Działa drażniąco na skórę. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P220: Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych. P261: Unikać wdychania par. P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu. P270: Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P273: Unikać uwolnienia do środowiska. P280: Stosować ochronę oczu. P280: Stosować ochronę twarzy. P301+P312: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. 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: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. P330: Wypłukać usta. P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: porady. P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zgłosić. P403+P233: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P405: Przechowywać pod zamknięciem.

## Rozdział 4. ZASTOSOWANIE(-A) OBJĘTE ZEZWOLENIEM Z META SPC

## 4.1. Opis zastosowań

Tabela 1

**Zastosowanie 8.9: Dezynfekcja wewnętrznych powierzchni izolatorów farmaceutycznych/medycznych**

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa zwyczajowa: Bacterial spores – Zarodniki bakterii Nazwa zwyczajowa: fungi – grzyby Nazwa zwyczajowa: bacteria – bakterie Nazwa zwyczajowa: yeasts – drożdżaki

Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Profesjonalna dezynfekcja wewnętrznych powierzchni izolatorów (szczelnych obudów, w których operatorzy obsługują sterylne produkty bez bezpośredniego kontaktu) za pomocą odparowanego nadtlenu wodoru.
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: System zamknięty Szczegółowy opis: Odparowanie nadtlenu wodoru
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Liczba i harmonogram aplikacji: Produkt składa się z 35 % wagowo roztworu nadtlenu wodoru i jest gotowy do użycia. Objętość: 0,04-0,61 m <sup>3</sup> Dawka stosowania (zalecana): 230–390 g produktu/m <sup>3</sup> Czas kontaktu: od 8 do 60 minut Temperatura: 20°C Zalecana wilgotność: do 50 % Czas napowietrzania: odpowiedni do osiągnięcia 1 ppm resztkowej zawartości H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> w zagrodzie Częstotliwość: nie więcej niż 3 razy na dobę
Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	butelka HDPE o pojemności 1 l i 5 l

#### 4.1.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

Dokładnie wyczyścić i spłukać powierzchnie. W razie potrzeby usunąć nadmiar wody z powierzchni przed dezynfekcją. Zainstalować wskaźniki biologiczne i chemiczne w celu zweryfikowania cyklu dezynfekcji.

Zasilanie jednostki odparowującej odbywa się poprzez podłączenie 1-litrowej butelki z roztworem nadtlenu wodoru.

Proces odkażania rozpoczyna się od fazy osuszania, w której urządzenie usuwa wodę z atmosfery.

W fazie dezynfekcji urządzenie wstrzykuje odparowany nadtlenek wodoru do szczelnie zamkniętego obszaru w celu odkażenia, aby doprowadzić stężenie nadtlenu wodoru do skutecznego poziomu. Podczas tej fazy pary nadtlenu wodoru dezynfekują powierzchnie wewnątrz zamkniętej przestrzeni.

Po zakończeniu fazy odkażania rozpoczyna się cykl wietrzenia. Ten etap ma zmienny czas trwania, ponieważ kończy się po poinformowaniu przez czujniki, że poziom nadtlenu wodoru jest poniżej określonej wartości.

Następnie można zebrać wskaźniki biologiczne i chemiczne w celu potwierdzenia skuteczności cyklu odkażania. Nikt nie wejdzie do izolatora po dezynfekcji. W związku z tym nie jest konieczne ponowne wejście.

Dawka stosowania może się różnić w zależności od sprzętu. Możliwe jest stosowanie produktu z różnymi urządzeniami do odkażania lub izolatorami o różnych pojemnościach. Użytkownik powinien zawsze przeprowadzać weryfikację mikrobiologiczną dezynfekcji w izolatorze do dezynfekcji za pomocą urządzeń przeznaczonych do stosowania, na podstawie których można sporządzić protokół dezynfekcji tych izolatorów i dalej go stosować.

#### 4.1.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

Pozostaje to bez uszczerbku dla stosowania dyrektywy Rady 98/24/WE i innych przepisów unijnych w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pełne odniesienie do tego dokumentu i norm europejskich znajduje się w sekcji 6.

Włożyć szczelny wkład dostarczony przez producenta do urządzenia VHP. Informacje na temat prawidłowego przygotowania i konfiguracji sprzętu można znaleźć w instrukcji obsługi sprzętu.

Na wszystkich wejściach do pomieszczeń, w których stosowany jest produkt należy umieścić oznakowanie zawierające:

- Hasło ostrzegawcze „NIEBEZPIECZEŃSTWO” w kolorze czerwonym. „Obszar poddawany działaniu produktu, NIE WCHODZIĆ/ZAKAZ WSTĘPU.”
- Oświadczenie „Ten znak można usunąć dopiero po upływie 1 godziny od przewietrzenia zamkniętego pomieszczenia, w którym zastosowano produkt i uzyskaniu poziomu natlenku wodoru mniejszego lub równego 1,25 mg/m<sup>3</sup>”.
- Wskazanie natlenku wodoru, jako zagrożenia związanego z procesem stosowania produktu.
- Dane kontaktowe jednostki stosującej produkt.

Następujące środki ochrony indywidualnej są wymagane w razie konieczności ponownego pilnego wejścia przed spadkiem stężenia w powietrzu poniżej AEC:

- Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374 lub równoważne) w trakcie pracy z produktem. Przykłady preferowanych materiałów na rękawice izolacyjne: neopren, PCW.
- Podczas pracy z produktem obowiązkowe jest stosowanie ochrony oczu (gogli chroniących przed substancjami chemicznymi/osłony twarzy) (EN 166 lub równoważne).
- Nosić kombinezon ochronny (co najmniej typu 6, EN 13034 lub równoważny) (materiał kombinezonu powinien zostać określony przez posiadacza pozwolenia w informacji o produkcie).
- Nosić obuwie odporne na chemikalia (EN 13832 lub równoważne).
- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych (RPE) (EN 405 lub równoważnych) z APF 40 jest obowiązkowe.
- Do pomieszczeń, w których istnieje ryzyko narażenia na produkt, można wchodzić wyłącznie nosząc odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

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*

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

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

Zob. ogólne wskazówki dotyczące użytkowania.

## Rozdział 5. **OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE STOSOWANIA W META SPC 7**

### 5.1. **Instrukcje stosowania**

O ile na etykiecie nie podano inaczej, produkty muszą być rozcieńczone przed ich użyciem.

Należy postępować zgodnie z instrukcjami na etykiecie dotyczącymi rozcieńczeń i objętości stosowanego produktu zgodnie z wymaganym zastosowaniem.

Oczyścić powierzchnie przed dezynfekcją.

Zob. instrukcja użytkowania dla danego zastosowania zależnie od użytku

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

- Zakaz dostępu osób trzecich podczas nakładania/stosowania/konserwacji, chyba że noszą wymagane środki ochrony indywidualnej, jakie zalecane są dla użytkownika profesjonalnego.
- Ponowne wejście jest dozwolone tylko wtedy, gdy stężenie natlenku wodoru w powietrzu spadnie poniżej 0,9 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>) lub poniżej odpowiedniej niższej krajowej wartości odniesienia

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

**Środki pierwszej pomocy**

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wynieść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku objawów: Zadzwoń na numer 112/wezwać pogotowie w celu udzielenia pomocy lekarskiej. W przypadku braku objawów: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast przepłukać jamę ustną. Podać coś do picia, jeśli osoba poszkodowana jest w stanie przełykać. NIE wywoływać wymiotów. Zadzwoń na numer 112/wezwać pogotowie w celu udzielenia pomocy lekarskiej. Informacje dla pracowników służby zdrowia/lekarza: W razie potrzeby rozpocząć czynności podtrzymujące funkcje życiowe, a następnie zadzwoń do OŚRODKA ZATRUĆ.

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

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Bezwzględnie przepłukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać przez co najmniej 15 minut. Zadzwoń na numer 112/wezwać pogotowie w celu udzielenia pomocy lekarskiej. Informacje dla pracowników służby zdrowia/lekarza: Oczy należy również wielokrotnie przepłukać w drodze do lekarza w przypadku narażenia oczu na alkaliczne związki chemiczne ( $\text{pH} > 11$ ), aminy i kwasy, takie jak kwas octowy, kwas mrówkowy lub kwas propionowy

**Postępowanie w przypadku pożaru**

Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: W przypadku pożaru obejmującego produkt: Rozpylona woda Niewłaściwe środki gaśnicze: Wszystkie inne środki gaśnicze.

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. W wyniku rozkładu termicznego powstaje: Tlen, który może przyczynić się do wspomagania punktów spalania. Zagrożenia związane z nadmiernym ciśnieniem w pojemnikach wystawionych na działanie ciepła: zagrożenie wybuchem.

Środki ostrożności dla strażaków: Szczególne metody: Pozostawać od strony nawietrznej i działać z bezpiecznej odległości. W przypadku pożaru usunąć narażone pojemniki. Pojemniki/zbiorniki powinny być schładzane rozpylaną wodą.

Szczególne działania ochronne dla strażaków: Należy nosić niezależny aparat oddechowy i kombinezon ochronny.

**Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Evakuować personel, który nie jest niezbędny, oraz osoby niewyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zabronić kontaktu z oczami. Unikać zanieczyszczenia skóry. Unikać wdychania oparów. Zabronić wszelkich źródeł iskier i zapłonu – Nie palic. Jeśli jest to bezpieczne, zatkać lub uszczelnić wyciek. Usunąć wszystkie niezgodne substancje.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zasypać piaskiem lub ziemią obojętną (nie używać materiałów łatwopalnych). Rozcieńczyć dużą ilością wody przed odprowadzeniem do kanalizacji ściekowych lub środowiska naturalnego

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

Odzysk: Zebrać za pomocą obojętnego materiału chłonnego. Nigdy nie wprowadzać ponownie rozlanego produktu do innego pojemnika. Ryzyko rozkładu.

Neutralizacja: Rozcieńczyć wodą.

Eliminacja: Wodę z płukania należy usuwać jak ścieki.

5.4. **Instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania****Unieszkodliwianie odpadów:**

Usuwanie produktu: Rozcieńczyć wodą.

Usuwanie opakowań: Wyczyść pojemnik wodą. Poddać recyklingowi lub spaleni w zatwierdzonym miejscu utylizacji odpadów. Zgodnie z miejscowymi i krajowymi przepisami.

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

Okres trwałości 1 rok.

Produkt powinien być przechowywany w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed światłem.

Przechowywać w temperaturze poniżej 54°C.

Rozdział 6. **INNE INFORMACJE**

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U. L 131 z 5.5.1998, s. 11).

Użytkownicy profesjonalni (w tym użytkownicy przemysłowi, profesjonalni) to wyszkoleni użytkownicy zawodowi, jeśli wymaga tego prawodawstwo krajowe.

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 produktu biobójczego (należy pamiętać, że mogą mieć zastosowanie odpowiednie niższe krajowe wartości graniczne).

Pełne tytuły norm EN podanych w sekcji „Środki zmniejszające ryzyko” są następujące:

- EN 13832 – Obuwie chroniące przed chemikaliami
- EN 374 – Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami
- EN 405 – Sprzęt ochrony układu oddechowego
- EN 166 – Ochrona oczu zabezpieczająca przed substancjami chemicznymi
- EN 13034 – Kombinezon ochronny chroniący przed ciekłymi chemikaliami – typ 6

Rozdział 7. **TRZECI POZIOM INFORMACYJNY: POSZCZEGÓLNE PRODUKTY W META SPC 7**7.1. **Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów**

Nazwa handlowa		HYDROCYDE	Obszar rynku: UE		
		RAIDOX	Obszar rynku: UE		
Numer zezwolenia		EU-0035039-0018 1-7			
Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

## 7.2. Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów

Nazwa handlowa		RAIDOX	Obszar rynku: UE		
Numer zezwolenia		EU-0035039-0019 1-7			
Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
nadtlenek wodoru	nadtlenek wodoru	Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)