Úradný vestník
Európskej únie

SK
Séria L

2026/2594

24.11.2026

VYKONÁVACIE NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2026/2594

zo 6. novembra 2026,

ktorým sa v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 udeľuje autorizácia Únie pre skupinu biocídnych výrobkov „BPF_H2O2_AB“

(Text s významom pre EHP)

EURÓPSKA KOMISIA,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie,

so zreteľom na nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní ([1]), a najmä na jeho článok 44 ods. 5 prvý pododsek,

keďže:

(1) Spoločnosť Applied Biocide GmbH predložila 13. novembra 2025 v súlade s článkom 43 ods. 1 nariadenia (EÚ) č. 528/2012 a článkom 4 vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) č. 414/2013 ([2]) Európskej chemickej agentúre (ďalej len „agentúra“) žiadosť o autorizáciu Únie pre rovnakú skupinu biocídnych výrobkov „BPF_H2O2_AB“, ktorá patrí medzi výrobky typu 2, 3 a 4 opísané v prílohe V k nariadeniu (EÚ) č. 528/2012. Žiadosť bola zaznamenaná v Registri pre biocídne výrobky pod číslom BC-BY111882-19.

(2) Žiadosť sa týka rovnakej skupiny výrobkov, ako sa uvádza v článku 1 vykonávacieho nariadenia (EÚ) č. 414/2013, ako súvisiaca referenčná skupina výrobkov „INTEROX Biocidal Product Family 1“, ktorá bola autorizovaná vykonávacím nariadením Komisie (EÚ) 2022/1232 ([3]) pod číslom autorizácie EU-0027468-0000.

(3) Skupina biocídnych výrobkov „BPF_H2O2_AB“ obsahuje ako účinnú látku peroxid vodíka, ktorý je zaradený do zoznamu schválených účinných látok Únie podľa článku 9 ods. 2 nariadenia (EÚ) č. 528/2012 pre výrobky typu 2, 3 a 4.

(4) V súlade s článkom 6 vykonávacieho nariadenia (EÚ) č. 414/2013 agentúra predložila Komisii 4. februára 2026 svoje stanovisko ([4]) a v súlade s článkom 44 ods. 4 nariadenia (EÚ) č. 528/2012 návrh zhrnutia charakteristík výrobku (summary of the product characteristics – SPC), pokiaľ ide o „BPF_H2O2_AB“.

(5) Agentúra v stanovisku dospela k záveru, že navrhované rozdiely medzi skupinou biocídnych výrobkov „BPF_H2O2_AB“ a súvisiacou referenčnou skupinou biocídnych výrobkov „INTEROX Biocidal Product Family 1“ sa obmedzujú na informácie, ktoré môžu byť predmetom administratívnej zmeny v súlade s vykonávacím nariadením Komisie (EÚ) č. 354/2013 ([5]), a že na základe posúdenia súvisiacej referenčnej skupiny biocídnych výrobkov „INTEROX Biocidal Product Family 1“ a pri súlade s návrhom zhrnutia charakteristík výrobkov skupina biocídnych výrobkov „BPF_H2O2_AB“ spĺňa podmienky stanovené v článku 19 ods. 6 nariadenia (EÚ) č. 528/2012.

([1]) Ú. v. EÚ L 167, 27.6.2012, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.

([2]) Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 414/2013 zo 6. mája 2013, ktorým sa spresňuje postup autorizácie rovnakých biocídnych výrobkov v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 (Ú. v. EÚ L 125, 7.5.2013, s. 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/414/oj).

([3]) Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) 2022/1232 z 13. júla 2022, ktorým sa udeľuje autorizácia Únie pre skupinu biocídnych výrobkov „INTEROX Biocidal Product Family 1“. (Ú. v. EÚ L 190, 19.7.2022, s. 7, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2022/1232/oj).

([4]) Stanovisko Európskej chemickej agentúry zo 4. februára 2026 k autorizácii Únie pre rovnakú skupinu biocídnych výrobkov „BPF_H2O2_AB“, https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

([5]) Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 354/2013 z 18. apríla 2013 o zmenách biocídnych výrobkov autorizovaných podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012. (Ú. v. EÚ L 109, 19.4.2013, s. 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/354/oj).

(6) Preto je vhodné udeliť autorizáciu Únie pre rovnakú skupinu biocídnych výrobkov „BPF_H2O2_AB“.

(7) Dátum uplynutia platnosti tejto autorizácie by sa mal zosúladiť s dátumom uplynutia platnosti autorizácie súvisiacej referenčnej skupiny biocídnych výrobkov „INTEROX Biocidal Product Family 1“.

(8) Opatrenia stanovené v tomto nariadení sú v súlade so stanoviskom Stáleho výboru pre biocídne výrobky,

PRIJALA TOTO NARIADENIE:

Článok 1

Spoločnosti Applied Biocide GmbH sa udeľuje autorizácia Únie s číslom autorizácie EU-0036534-0000 na sprístupnenie skupiny biocídnych výrobkov „BPF_H2O2_AB“ na trhu a jej používanie v súlade so zhrnutím charakteristík výrobku uvedeným v prílohe.

Autorizácia Únie je platná od 14. decembra 2026 do 31. júla 2032.

Článok 2

Toto nariadenie nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom nasledujúcim po jeho uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie*.

Toto nariadenie je záväzné v celom rozsahu a priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch.

V Bruseli 6. novembra 2026

Za Komisiu
predsedníčka
Ursula VON DER LEYEN

PRÍLOHA

ZHRNUTIE CHARAKTERISTÍK SKUPINY BIOCÍDNYCH VÝROBKOV

BPF_H2O2_AB

Typ(y) výrobku

PT02: Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí ani zvieratá

PT04: Oblasť potravín a krmív

PT03: Veterinárna hygiena

Číslo autorizácie

EU-0036534-0000

Číslo položky v R4BP

EU-0036534-0000

ČASŤ I.

PRVÁ INFORMAČNÁ ÚROVEŇ

1 ADMINISTRATÍVNE INFORMÁCIE

1.1 **Názov skupiny**

Názov	BPF_H2O2_AB

1.2 Typ(y) výrobku

Typ(y) výrobku	PT02: Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí ani zvieratá PT04: Oblasť potravín a krmív PT03: Veterinárna hygiena

1.3 **Držiteľ autorizácie**

Názov a adresa držiteľa autorizácie	Názov	Applied Biocide GmbH
	Adresa	Siemensstraße 42 59199 Bönen DE
Číslo autorizácie	EU-0036534-0000	
Číslo položky v R4BP	EU-0036534-0000	
Dátum autorizácie	14.12.2026	
Dátum skončenia platnosti autorizácie	31.7.2032	

1.4 **Výrobca(-ovia) výrobku**

Názov výrobcu	Solvay Interox Limited

Adresa výrobcu	Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska
Miesto výrobných priestorov	Solvay Interox Limited site 1 Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska

Názov výrobcu	Solvay Chemicals Finland Oy
Adresa výrobcu	YRJÖNOJANTIE 2, 45910 VOIKKAA, Fínsko
Miesto výrobných priestorov	Solvay Chemicals Finland Oy site 1 Solvay Chemicals Finland Oy, YRJÖNOJANTIE 2, 45910 VOIKKAA, Fínsko

Názov výrobcu	Solvay Chemicals GmbH Germany
Adresa výrobcu	KOETHENSCHE STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Nemecko
Miesto výrobných priestorov	Solvay Chemicals GmbH Germany site 1 Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHE STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Nemecko

Názov výrobcu	Solvay Chemie BV Netherlands
Adresa výrobcu	SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Holandsko
Miesto výrobných priestorov	Solvay Chemie BV Netherlands site 1 Solvay Chemie BV Netherlands, SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Holandsko

Názov výrobcu	Solvay Chimica Italia SpA Italy
Adresa výrobcu	VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Taliansko
Miesto výrobných priestorov	Solvay Chimica Italia SpA Italy site 1 Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Taliansko

Názov výrobcu	Solvay Chimie SA Belgium
Adresa výrobcu	Rue de Ransbeek 310 1120 BE Brussels Belgicko
Miesto výrobných priestorov	Solvay Chimie SA Belgium site 1 Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY, 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Belgicko Solvay Chimie SA Belgium site 2 Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040 BE Antwerp Belgicko

Názov výrobcu	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
Adresa výrobcu	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugalsko
Miesto výrobných priestorov	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA site 1 Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugalsko

1.5 **Výrobca(-ovia) účinnej(-ých) látky(-ok)**

Účinná látka	peroxid vodíka
Názov výrobcu	Solvay Interox Limited
Adresa výrobcu	Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska
Miesto výrobných priestorov	Solvay Interox Limited site 1 Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska

Účinná látka	peroxid vodíka
Názov výrobcu	Solvay Chemicals Finland Oy
Adresa výrobcu	YRJÖNOJANTIE 2, 45910 VOIKKAA, Fínsko
Miesto výrobných priestorov	Solvay Chemicals Finland Oy site 1 Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONÖJANTIE 2, 45910 VOIKKAA, Fínsko

Účinná látka	peroxid vodíka
Názov výrobcu	Solvay Chemicals GmbH Germany
Adresa výrobcu	KOETHENSCHE STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Nemecko
Miesto výrobných priestorov	Solvay Chemicals GmbH Germany site 1 Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHE STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Nemecko

Účinná látka	peroxid vodíka
Názov výrobcu	Solvay Chimica Italia SpA Italy
Adresa výrobcu	VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Taliansko
Miesto výrobných priestorov	Solvay Chimica Italia SpA Italy site 1 Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Taliansko

Účinná látka	peroxid vodíka
Názov výrobcu	Solvay Chimie SA Belgium

Adresa výrobcu	Rue de Ransbeek 310 1120 Brussels Belgicko
Miesto výrobných priestorov	Solvay Chimie SA Belgium site 1 Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Belgicko Solvay Chimie SA Belgium site 2 Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040 BE Antwerp Belgicko

Účinná látka	peroxid vodíka
Názov výrobcu	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
Adresa výrobcu	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugalsko
Miesto výrobných priestorov	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA site 1 Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugalsko

2 ZLOŽENIE A ÚPRAVA SKUPINY VÝROBKOV

2.1 **Kvalitatívne a kvantitatívne informácie o zložení skupiny**

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
peroxid vodíka		Účinná látka	7722-84-1	231-765-0	13 - 49,9 % (w/w)

2.2 **Typ(y) úpravy**

Typ(y) úpravy	AL Akákoľvek iná kvapalina SL Rozpustný koncentrát

ČASŤ II.

DRUHÁ INFORMAČNÁ ÚROVEŇ META SPC

1 META SPC 1 ADMINISTRATÍVNE INFORMÁCIE

1.1 **Meta SPC 1 Identifikátor**

Identifikátor	Meta SPC: Meta SPC 1

1.2 **Prípona čísla autorizácie**

Číslo	1-1

1.3 **Typ(y) výrobku**

Typ(y) výrobku	PT02: Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí ani zvieratá PT03: Veterinárna hygiena

2 ZLOŽENIE V RÁMCI META SPC 1

2.1 **Kvalitatívne a kvantitatívne informácie o zložení meta SPC 1**

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
peroxid vodíka		Účinná látka	7722-84-1	231-765-0	13 - 13,5 % (w/w)

2.2 **Typ(-y) úpravy meta SPC 1**

Typ(y) úpravy	AL Akákoľvek iná kvapalina

3 VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA META SPC 1

Výstražné upozornenia	H272: Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Bezpečnostné upozornenia	P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P220: Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov. P280: Noste ochranné okuliare P305 + P351 + P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára P370 + P378: V prípade požiaru:: Použite vodu. na hasenie. P501: Zneškodnite obsah v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.. P501: Zneškodnite nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi..

4 AUTORIZOVANÉ POUŽITIE(-IA) META SPC

4.1 **Opis použitia**

Dezinfekcia povrchov v uzavretých priestoroch aerosólom peroxidu vodíka

Typ výrobku	PT02: Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí ani zvieratá
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový(-é) organizmus(-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Vírusy Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Huby/Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: bakteriálne spóry Vedecký názov: žiadne údaje

Oblasť(-i) použitia	vnútorné použitie Interiér, uzavreté priestory. Priemysel/farmaceutický priemysel alebo kozmetický priemysel, napríklad na čistenie miestností. Zdravotníctvo – zdravotnícke zariadenia, nemocnice alebo záchranárske vozidlá. Inštitucionálne. Dezinfekcia neporóznych povrchov
Spôsob(y) aplikácie	Spôsob: - Detailný opis: Automatická, nepriama aplikácia aerosólov (napr. hmiel alebo postrekov).
Aplikačné(-é) dávka(-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 13 % peroxid vodíka (nezriedený produkt) aplikovaný vo forme aerosólu v uzavretých miestnostiach. Počet a časový rozvrh aplikácie: Frekvencia – podľa požiadaviek používateľa, napríklad 3-krát denne. Čas ošetrenia závisí od typu stroja, veľkosti miestnosti alebo rozmerov povrchov, ktoré sa majú dezinfikovať. Aplikujte pri izbovej teplote.
Kategória(-ie) používateľov	odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	Veľkosti balenia (l): 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 a 1000 l. Baliaci materiál: Schválené druhy HDPE.

4.1.1 *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Používajte automatizovaný systém plnenia.

13 % (hmotn. %) peroxid vodíka (nezriedený produkt) sa aplikuje vo forme aerosólu v uzatvorenej miestnosti. Miestnosti sa môžu odvlhčiť, aby sa dosiahli vyššie koncentrácie peroxidu vodíka na povrchoch.

Odstráňte prekážky, ktoré by mohli aerosólu produktu brániť dostať sa na povrchy, ktoré sa majú dezinfikovať.

Dezinfikované povrchy by mali byť neporózne a pred aplikáciou produktu by sa mali vyčistiť. Produkt sa nemá používať na povrchoch, ktoré môžu prísť do styku s potravinami alebo potravou.

Používateľ by mal vykonať mikrobiologickú validáciu dezinfekcie v miestnostiach, v ktorých sa má dezinfekcia vykonávať (alebo v prípade potreby vo vhodnej „štandardnej miestnosti“), so zariadeniami, ktoré sa majú použiť, na základe ktorej sa zostaví a bude následne používať protokol dezinfekcie príslušných miestností. Každé zariadenie alebo špecifická inštalácia sa musia pri nastavovaní validovať. Optimálne podmienky prevádzky sa validujú na pracovisku (teplota, vlhkosť vzduchu, produkty, ktoré sa majú použiť, čas difúzie, čas extrakcie a pod.). Okrem biologickej validácie by sa mala vykonať chemická validácia.

Účinnosť dezinfekcie miestnosti bola preukázaná v súlade s normou NF T 72-281 rozprašovaním 1 g peroxidu vodíka na meter kubický objemu miestnosti v priebehu 22 min., po ktorých nasledovalo 180 min. času pôsobenia pri izbovej teplote.

Objem dezinfikovaného priestoru by mal byť 30 – 150 m3.

Medián veľkosti častice aerosólu používaného na dezinfekciu by mal byť <0,5 µm.

Zabráňte vstupu počas dezinfekcie.

4.1.2 *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Povrchy v ošetrovanej oblasti musia byť pred aplikáciou čisté a suché.

Utesnite ošetrovanú uzavretú oblasť (napr. páskou), aby sa úroveň peroxidu vodíka mimo tejto uzavretej oblasti uchovala na zdraviu a bezpečnosti neškodlivej úrovni.

Zaistite, aby pred aplikáciou z ošetrovanej uzavretej oblasti odišli všetci zamestnanci. Odstráňte všetky rastliny, živočíchy, nápoje a potraviny. Opätovný vstup do miestnosti je možný, až keď koncentrácia vzduchu klesne pod referenčnú hodnotu (1,25 mg/m3). Po aplikácii je potrebné miestnosť vyvetrať, ideálne mechanickým vetraním. Čas ventilácie sa stanoví meraním pomocou vhodného meracieho príslušenstva. V prípade, že je do miestnosti potrebné vstúpiť, keď je koncentrácia peroxidu vodíka ešte stále vyššia ako 1,25 mg/m3, je to možné len v prípade, ak má osoba nasadené vhodné OOP vrátane samostatného dýchacieho prístroja (SCBA).

Na všetky vstupy do ošetrovanej uzavretej oblasti umiestnite varovné nápisy.

4.1.3 *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.1.4 *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.1.5 *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

5 VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA O POUŽITÍ META SPC 1

5.1 **Návod na použitie**

-

5.2 **Opatrenia na zmiernenie rizika**

Počas manipulácie s produktom je povinné používať ochranu očí.

Ak môže dôjsť k striekaniu, majte nasadený tvárový štít.

5.3 **Údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia**

Špecifikácie pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkov:

— V prípade vdýchnutia: Ťažkosti s dýchaním, kašeľ, pľúcny edém, nevoľnosť, zvracanie.

— V prípade kontaktu s pokožkou: Sčervenanie, opuch tkaniva, podráždenie pokožky.

— V prípade kontaktu s očami: Sčervenanie, lakrimácia, opuch tkaniva, vážne popáleniny.

— V prípade požitia: Nevoľnosť, bolesť v oblasti brucha, vracanie krvi, hnačka, udusenie, kašeľ, vážna dýchavičnosť, vážne popáleniny úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka. Riziko poruchy dýchania.

Pokyny pre prvú pomoc:

V PRÍPADE VDÝCHNUTIA: Ak sa vyskytnú symptómy, kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

V PRÍPADE KONTAKTU S POKOŽKOU: Bezodkladne pokožku umyte veľkým množstvom vody. Následne si vyzlečte kontaminovaný odev a pred opakovaným použitím ho vyperte. Pokožku umývajte vodou ešte 15 minút. Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

V PRÍPADE KONTAKTU S OČAMI: Bezodkladne opláchnite vodou počas niekoľkých minút. Vyberte si kontaktné šošovky, ak ich máte nasadené a ak si ich dokážete vybrať. V oplachovaní pokračujte ešte 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby.

V PRÍPADE POŽITIA: Ústa okamžite vypláchnite. Ak postihnutá osoba dokáže prehĺtať, dajte jej napiť. NEVYVOLÁVAJTE vracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby.

Núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia v prípade nehody:

— Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

Nesmie sa vypúšťať do životného prostredia. Ak produkt kontaminuje rieky a jazerá alebo odtoky, kontaktujte príslušné orgány.

— Metódy a materiály na zachytenie a vyčistenie:

Zrieďte veľkým množstvom vody. Ohraďte. Počas zberu nemiešajte toky odpadu. Nasajte inertným absorpčným materiálom. Uchovávajte v riadne označených nádobách. Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách určených na likvidáciu. Rozliaty produkt za žiadnych okolností nevracajte do pôvodných nádob na použitie.

5.4 **Návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu**

Zabráňte vniknutiu nezriedeného produktu do kanalizácie. Nepoužitý produkt nelikvidujte do pôdy, vodných tokov, potrubí (umývadlá, toalety a pod.) alebo odtokov. Prázdne nádoby/obaly sú ďalej vhodné len na recykláciu. Likvidácia balenia musí za každých okolností prebiehať v súlade s právnymi predpismi o likvidácii odpadu a požiadavkami miestnych orgánov.

5.5 **Podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok**

Skladovanie: Peroxid vodíka by sa mal skladovať v náležite navrhnutých veľkokapacitných zásobníkoch alebo v pôvodnej vetranej nádobe vo vzpriamenej polohe a mimo dosahu nekompatibilných výrobkov. Spoločne so zariadeniami používajte iba schválené konštrukčné materiály alebo schválené obaly. Uchovávajte v chladnom, vetranom priestore a chráňte pred poškodením a priamym slnečným žiarením. Neuchovávajte pri teplotách nad 40 °C. Uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov a zdrojov vznietenia a tepla.

Obdobie skladovateľnosti: 12 mesiacov v obaloch z polyetylénu s vysokou hustotou pri teplote okolia.

6 ĎALŠIE INFORMÁCIE

Berte na vedomie európsku referenčnú hodnotu 1,25 mg/m3 pre aktívnu látku peroxidu vodíka (č. CAS: 7722-84-1), ktorá sa použila na hodnotenie rizík tohto produktu.

7 TRETIA INFORMAČNÁ ÚROVEŇ JEDNOTLIVÉ VÝROBKY V META SPC 1

7.1 **Obchodný(-é) názov(-y), číslo autorizácie a špecifické zloženie každého výrobku**

Obchodný(-é) názov(-y)	AB H2O2 1
	FINK - Ö 5V
	FINK - Oxi 5V
	FINK - Oxi 14V
	Öron 5V
	Ökoron® 5V
	Antisept Fog
	Antisept Air
	Antisept Oxi
	WH R aktiv 13
	Hydroper 13
	Waperox WH
	KEM-SEPT KS 1013

		PIRANA 1310			
		DAB 1413			
		Ernst Super 2000			
Číslo autorizácie		EU-0036534-0001 1-1			
Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
peroxid vodíka		Účinná látka	7722-84-1	231-765-0	13,5 % (w/w)

1 META SPC 2 ADMINISTRATÍVNE INFORMÁCIE

1.1 **Meta SPC 2 Identifikátor**

Identifikátor	Meta SPC: Meta SPC 4

1.2 **Prípona čísla autorizácie**

Číslo	1-2

1.3 **Typ(y) výrobku**

Typ(y) výrobku	PT04: Oblasť potravín a krmív

2 ZLOŽENIE V RÁMCI META SPC 2

2.1 **Kvalitatívne a kvantitatívne informácie o zložení meta SPC 2**

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
peroxid vodíka		Účinná látka	7722-84-1	231-765-0	25 - 25,7 % (w/w)

2.2 **Typ(-y) úpravy meta SPC 2**

Typ(y) úpravy	AL Akákoľvek iná kvapalina

3 VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA META SPC 2

Výstražné upozornenia	H272: Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. H302: Škodlivý po požití. H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí. H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia	P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P220: Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov. P264: ruky. po manipulácii starostlivo umyte. P270: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia P280: Noste ochranné okuliare P301 + P312: PO POŽITÍ:: V prípade zdravotných problémov volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.. P305 + P351 + P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P330: Vypláchnite ústa. P370 + P378: V prípade požiaru:: Použite vodu. na hasenie. P403 + P233: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P405: Uchovávajte uzamknuté. P501: Zneškodnite obsah v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.. P501: Zneškodnite nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi..

4 AUTORIZOVANÉ POUŽITIE(-IA) META SPC

4.1 **Opis použitia**

Dezinfekcia polyetyléntereftalátových potravinových balení vaporizovaným peroxidom vodíka (VHP)

Typ výrobku	PT04: Oblasť potravín a krmív
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový(-é) organizmus(-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: bakteriálne spóry Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť(-i) použitia	vnútorné použitie Priemyselné použitie – oblasť potravín a krmív. Dezinfekcia potravinového baliaceho materiálu.
Spôsob(y) aplikácie	Spôsob: - Detailný opis: Automatizovaná vaporizácia v aseptických plniacich miestnostiach.
Aplikačné(-é) dávka(-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Nezriedený produkt (25 hmotn. % peroxid vodíka) vaporizovaný v objeme 400 g/h/baliaceho stroja. Počet a časový rozvrh aplikácie: Počet a časovanie aplikácií podľa požiadaviek používateľa Stroje obvykle pracujú až 120 hodín týždenne.
Kategória(-ie) používateľov	odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	Balenie z HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 a 1000 l (IBC). Schválené druhy HDPE.

4.1.1 *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Používajte automatizovaný systém plnenia.

Na dezinfekciu polyetylén tereftalátových potravinových obalov používaných v aseptických obaloch v potravinárskom priemysle použite nezriedený produkt (25 % hmotn. peroxidu vodíka).

Pokiaľ ide o pokyny na obsluhu počas trvania dezinfekcie, extrakcie peroxidu vodíka a opätovného vstupu, dodržujte pokyny uvedené v návode na obsluhu stroja. Zabráňte vstupu počas dezinfekcie. Účinnosť bola preukázaná pri rýchlosti baliaceho stroja 12 480 fliaš za hodinu s rýchlosťou spotreby pri výrobe 400 g/h.

Účinnosť dezinfekcie každého baliaceho stroja by sa mala validovať pomocou biologických a chemických indikátorov.

Po sterilizácii balenie vysušte horúcim sterilným vzduchom.

4.1.2 *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Počas operácie zaistite, aby bolo okolie zariadení (LEV) vo výrobných halách primerane vetrané (technická ventilácia).

Počas výkonu manuálnej údržby dbajte na to, aby bolo pred otvorením dverí aseptickej oblasti v stroji (LEV) zaistené primerané vetranie.

1. Produkt možno presúvať v uzavretých potrubiach až po zmiešaní a naložení. Otvorené toky produktu a odpadovej vody nie sú povolené.
2. Po implementácii aseptického baliarenského závodu sa budú v pravidelných intervaloch (odporúčajú sa ročné intervaly) a po každej zmene príslušných hraničných podmienok vykonávať výstupné merania na pracovisku pomocou vhodných meracích zariadení. Je potrebné dodržiavať vnútroštátne právne predpisy týkajúce sa meraní na pracovisku.
3. V prípade údržby aseptického baliaceho závodu (napr. ručné čistenie, technické incidenty alebo opravy) sa vyžadujú vhodné OOP (ochranné dýchacie prostriedky, chemické ochranné rukavice, chemické ochranné celotelové ochranné prostriedky (minimálne typ 6), ochrana očí). Typ RPE a typ filtra (písmeno kódu, farba) musí uviesť držiteľ povolenia v informáciách o výrobku. Materiál rukavíc, ktorý uvedie držiteľ autorizácie v informáciách o výrobku.

Používajte len v uzavretých aseptických baliacich strojoch bez emisií do vody a len so zanedbateľnými emisiami do vzduchu. Emisie peroxidu vodíka do vzduchu by mal spravovať stroj, a to napr. katalytickým ošetrením alebo cez plynový čistič.

4.1.3 *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.1.4 *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.1.5 *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

5 VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA O POUŽITÍ META SPC 2

5.1 **Návod na použitie**

-

5.2 **Opatrenia na zmiernenie rizika**

Počas manipulácie s produktom je povinné používať ochranu očí.

Ak môže dôjsť k striekaniu, majte nasadený tvárový štít.

5.3 **Údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia**

Špecifikácie pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkov:

— V prípade vdýchnutia: Ťažkosti s dýchaním, kašeľ, pľúcny edém, nevoľnosť, zvracanie.

— V prípade kontaktu s pokožkou: Sčervenanie, opuch tkaniva, podráždenie pokožky.

— V prípade kontaktu s očami: Sčervenanie, lakrimácia, opuch tkaniva, vážne popáleniny.

— V prípade požitia: Nevoľnosť, bolesť v oblasti brucha, vracanie krvi, hnačka, udusenie, kašeľ, vážna dýchavičnosť, vážne popáleniny úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka. Riziko poruchy dýchania.

Pokyny pre prvú pomoc:

V PRÍPADE VDÝCHNUTIA: Ak sa vyskytnú symptómy, kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

V PRÍPADE KONTAKTU S POKOŽKOU: Bezodkladne pokožku umyte veľkým množstvom vody. Následne si vyzlečte kontaminovaný odev a pred opakovaným použitím ho vyperte. Pokožku umývajte vodou ešte 15 minút. Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

V PRÍPADE KONTAKTU S OČAMI: Bezodkladne opláchnite vodou počas niekoľkých minút. Vyberte si kontaktné šošovky, ak ich máte nasadené a ak si ich dokážete vybrať. V oplachovaní pokračujte ešte 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby.

V PRÍPADE POŽITIA: Ústa okamžite vypláchnite. Ak postihnutá osoba dokáže prehĺtať, dajte jej napiť. NEVYVOLÁVAJTE vracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby.

Núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia v prípade nehody:

— Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

Nesmie sa vypúšťať do životného prostredia. Ak produkt kontaminuje rieky a jazerá alebo odtoky, kontaktujte príslušné orgány.

— Metódy a materiály na zachytenie a vyčistenie:

Zrieďte veľkým množstvom vody. Ohraďte. Počas zberu nemiešajte toky odpadu. Nasajte inertným absorpčným materiálom. Uchovávajte v riadne označených nádobách. Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách určených na likvidáciu. Rozliaty produkt za žiadnych okolností nevracajte do pôvodných nádob na opätovné použitie.

5.4 **Návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu**

Zabráňte vniknutiu nezriedeného produktu do kanalizácie. Nepoužitý produkt nelikvidujte do pôdy, vodných tokov, potrubí (umývadlá, toalety a pod.) alebo odtokov. Prázdne nádoby/obaly sú ďalej vhodné len na recykláciu. Likvidácia balenia musí za každých okolností prebiehať v súlade s právnymi predpismi o likvidácii odpadu a požiadavkami miestnych regionálnych orgánov.

5.5 **Podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok**

Skladovanie: Peroxid vodíka by sa mal skladovať v náležite navrhnutých veľkokapacitných zásobníkoch alebo v pôvodnej vetranej nádobe vo vzpriamenej polohe a mimo dosahu nekompatibilných výrobkov. Spoločne so zariadeniami používajte iba schválené konštrukčné materiály alebo schválené obaly. Uchovávajte v chladnom, vetranom priestore a chráňte pred poškodením a priamym slnečným žiarením. Neuchovávajte pri teplotách nad 40 °C. Uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov a zdrojov vznietenia a tepla.

Obdobie skladovateľnosti: 12 mesiacov v obaloch z polyetylénu s vysokou hustotou pri teplote okolia.

6 ĎALŠIE INFORMÁCIE

Berte na vedomie európsku referenčnú hodnotu 1,25 mg/m3 pre aktívnu látku peroxidu vodíka (č. CAS: 7722-84-1), ktorá sa použila na hodnotenie rizík tohto produktu.

7 TRETIA INFORMAČNÁ ÚROVEŇ JEDNOTLIVÉ VÝROBKY V META SPC 2

7.1 **Obchodný(-é) názov(-y), číslo autorizácie a špecifické zloženie každého výrobku**

Obchodný(-é) názov(-y)	AB H2O2 4
	FINK - Ö 6P
	FINK - Oxi 6P
	FINK - Oxi 26P
	Öron 6P
	Ökoron® 6P
	WH R aktiv 25
	Hydroper 25
	Waperox Des
	KEM-SEPT KS 1025
	PIRANA 2510
	DAB 1425
	FoodClean DES 49
Číslo autorizácie	EU-0036534-0002 1-2

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
peroxid vodíka		Účinná látka	7722-84-1	231-765-0	25,7 % (w/w)

1 META SPC 3 ADMINISTRATÍVNE INFORMÁCIE

1.1 **Meta SPC 3 Identifikátor**

Identifikátor	Meta SPC: Meta SPC 5

1.2 **Prípona čísla autorizácie**

Číslo	1-3

1.3 **Typ(y) výrobku**

Typ(y) výrobku	PT04: Oblasť potravín a krmív

2 ZLOŽENIE V RÁMCI META SPC 3

2.1 **Kvalitatívne a kvantitatívne informácie o zložení meta SPC 3**

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
peroxid vodíka		Účinná látka	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,7 % (w/w)

2.2 **Typ(-y) úpravy meta SPC 3**

Typ(y) úpravy	AL Akákoľvek iná kvapalina

3 VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA META SPC 3

Výstražné upozornenia	H272: Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. H302: Škodlivý po požití. H315: Spôsobuje podráždenie kože. H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí. H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia	P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P220: Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov. P261: Zabráňte vdychovaniu pár. P264: ruky. po manipulácii starostlivo umyte. P270: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P271: Používajte iba na voľnom alebo dobre vetranom priestranstve. P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia P280: Noste ochranné rukavice P280: Noste ochranný odev P280: Noste ochranné okuliare P280: Noste ochranu tváre P301 + P312: PO POŽITÍ:: V prípade zdravotných problémov volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P302 + P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:: Umyte dostatočným množstvom vody. P304 + P340: PO VDÝCHNUTÍ:: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P305 + P351 + P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára P330: Vypláchnite ústa. P332 + P313: Ak sa objaví podráždenie pokožky:: Vyhľadajte lekársku lekársku pomoc. P332 + P313: Ak sa objaví podráždenie pokožky:: Vyhľadajte lekársku starostlivosť. P362 + P364: Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím umyte. P370 + P378: V prípade požiaru:: Použite vodu. na hasenie. P403 + P233: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

	P405: Uchovávajte uzamknuté. P501: Zneškodnite obsah v súlade s miestnymi/regionálnymi/ vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.. P501: Zneškodnite nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/ vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi..

4 AUTORIZOVANÉ POUŽITIE(-IA) META SPC

4.1 **Opis použitia**

Dezinfekcia potravinového baliaceho materiálu (aseptické balenia) ponorením, použitím aerosólu alebo vaporizovaného peroxidu vodíka (VHP)

Typ výrobku	PT04: Oblasť potravín a krmív
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový(-é) organizmus(-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: bakteriálne spóry Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť(-i) použitia	vnútorné použitie Priemyselné použitie – oblasť potravín a krmív. Dezinfekcia potravinového baliaceho materiálu.
Spôsob(y) aplikácie	Spôsob: - Detailný opis: Automatizované ponorenie baliaceho materiálu do kúpeľa ohriateho produktu v aseptickom plniacom stroji.Automatizovaná vaporizácia alebo aerosólizácia výrobku v utesnenej oblasti v aseptickom plniacom stroji.
Aplikačné(-é) dávka(-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Používa sa nezriedený produkt (35 hmotn. % peroxidu vodíka). Spotreba produktu pri odparovanej alebo aerosólovej aplikácii je 0,1 – 1 ml za sekundu na baliacej linke, keď je stroj v prevádzke. Počet a časový rozvrh aplikácie: Počet a časovanie aplikácií podľa požiadaviek používateľa. Stroje obvykle pracujú až 120 hodín týždenne.
Kategória(-ie) používateľov	odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	Balenie z HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 a 1 000 l (IBC). Schválené druhy HDPE.

4.1.1 *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Používajte automatizovaný systém plnenia.

Ponorenie: Ponorte čistý baliaci materiál do nezriedeného produktu podľa prevádzkových pokynov baliaceho stroja. Účinnosť dezinfekcie závisí od času ponorenia, teploty a baliaceho materiálu.

Účinnosť bola preukázaná ponorením kartónových potravinových balení do 80 °C kúpeľa na 2,5 s.

Ak koncentrácia peroxidu vodíka v kúpeli počas operácie klesne pod 32 %, vymeňte roztok za nový.

Vaporizácia: Vaporizujte a aplikujte nezriedený produkt na čistý baliaci materiál v súlade s prevádzkovými pokynmi baliaceho stroja. Produkt vyporizovaný pri 100 – 250 °C.

Účinnosť bola preukázaná na polyetyléntereftalátových obaloch po nanesení pary vzduchom s teplotou 100 °C s obsahom 1,1 hmotn. % počas 5,5 s.

Po sterilizácii balenie vysušte horúcim sterilným vzduchom.

Medzi vhodné baliace materiály patrí kartón, polyetyléntereftalát, polystyrén a hliník.

Účinnosť dezinfekcie každého baliaceho stroja by sa mala validovať pomocou biologických a chemických indikátorov.

Pokiaľ ide o pokyny na obsluhu počas trvania dezinfekcie, extrakcie peroxidu vodíka a opätovného vstupu, dodržujte pokyny uvedené v návode na obsluhu stroja. Zabráňte vstupu počas dezinfekcie.

4.1.2 *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Počas operácie zaistite, aby bolo okolie zariadení (LEV) vo výrobných halách primerane vetrané (technická ventilácia).

Počas výkonu manuálnej údržby dbajte na to, aby bolo pred otvorením dverí aseptickej oblasti v stroji (LEV) zaistené primerané vetranie.

1. Produkt možno presúvať v uzavretých potrubiach až po zmiešaní a naložení. Otvorené toky produktu a odpadovej vody nie sú povolené.
2. Po implementácii aseptického baliarenského závodu sa budú v pravidelných intervaloch (odporúčajú sa ročné intervaly) a po každej zmene príslušných hraničných podmienok vykonávať výstupné merania na pracovisku pomocou vhodných meracích zariadení. Je potrebné dodržiavať vnútroštátne právne predpisy týkajúce sa meraní na pracovisku.
3. V prípade údržby aseptického baliarenského závodu (napr. manuálne čistenie, technické incidenty alebo opravy) sa vyžadujú primerané OOP (dýchacie ochranné prostriedky, protichemické ochranné rukavice, protichemický ochranný oblek (najmenej typ 6), ochrana očí). Typ dýchacích ochranných prostriedkov a typ filtra (kód, farba) určí držiteľ oprávnenia v informáciách o produkte. Materiál rukavíc upresní držiteľ povolenia v informáciách o produkte.

Aerosólovú alebo vaporizovanú aplikáciu používajte len v uzavretých aseptických baliacich strojoch bez emisií do vody a len so zanedbateľnými emisiami do vzduchu. Emisie peroxidu vodíka do vzduchu by mal spravovať stroj, a to napr. katalytickým ošetrením alebo cez plynový čistič.

4.1.3 *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.1.4 *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.1.5 *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.2 **Opis použitia**

Dezinfekcia uzavretých priestorov v aseptických baliacich strojoch použitím aerosólu alebo vaporizovaného peroxidu vodíka (VHP)

Typ výrobku	PT04: Oblasť potravín a krmív
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový(-é) organizmus(-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: bakteriálne spóry Vedecký názov: žiadne údaje

Oblasť(-i) použitia	vnútorné použitie Priemyselné použitie – oblasť potravín a krmív. Dezinfekcia neporóznych povrchov.
Spôsob(y) aplikácie	Spôsob: - Detailný opis: Automatizovaná vaporizácia alebo aerosólizácia v uzavretej oblasti v aseptických plniacich strojoch.
Aplikačné(-é) dávka(-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Používa sa nezriedený produkt (35 hmotn. % peroxidu vodíka). Počas jedného cyklu dezinfekcie sa na jeden stroj spotrebuje 100 – 800 ml produktu. Počet a časový rozvrh aplikácie: Frekvencia – podľa požiadaviek používateľa, zvyčajne raz za 24 hodín.
Kategória(-ie) používateľov	odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	Balenie z HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 a 1000 l (IBC). Schválené druhy HDPE.

4.2.1 *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Používajte automatizovaný systém plnenia.

Automatizovaná dezinfekcia v uzavretej oblasti v aseptických plniacich strojoch.

Odparovanie pri teplote 130 – 250 °C alebo aplikácia aerosólu (pri izbovej teplote) nezriedeného produktu pomocou automatizovaného zariadenia zabudovaného do baliaceho stroja. Počas jedného cyklu dezinfekcie sa spotrebuje 100 – 800 ml produktu. Minimálny čas pôsobenia je 7 minút od začiatku aplikácie.

Účinnosť dezinfekcie každého baliaceho stroja by sa mala validovať pomocou biologických a chemických indikátorov.

Pokiaľ ide o pokyny na obsluhu počas trvania dezinfekcie, objem dezinfekčnej extrakcie peroxidu vodíka a opätovného vstupu, dodržujte pokyny uvedené v návode na obsluhu stroja. Zabráňte vstupu počas dezinfekcie.

4.2.2 *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Počas operácie zaistite, aby bolo okolie zariadení (LEV) vo výrobných halách primerane vetrané (technická ventilácia).

Počas výkonu manuálnej údržby dbajte na to, aby bolo pred otvorením dverí aseptickej oblasti v stroji (LEV) zaistené primerané vetranie.

1. Produkt možno presúvať v uzavretých potrubiach až po zmiešaní a naložení. Otvorené toky produktu a odpadovej vody nie sú povolené.

2. Po implementácii aseptického baliarenského závodu sa budú v pravidelných intervaloch (odporúčajú sa ročné intervaly) a po každej zmene príslušných hraničných podmienok vykonávať výstupné merania na pracovisku pomocou vhodných meracích zariadení. Je potrebné dodržiavať vnútroštátne právne predpisy týkajúce sa meraní na pracovisku.

3. V prípade údržby aseptického baliaceho závodu (napr. ručné čistenie, technické incidenty alebo opravy) sa vyžadujú vhodné OOP (ochranné dýchacie prostriedky, chemické ochranné rukavice, chemické ochranné celotelové ochranné prostriedky (minimálne typ 6), ochrana očí). Typ RPE a typ filtra (písmeno kódu, farba) musí uviesť držiteľ povolenia v informáciách o výrobku. Materiál rukavíc, ktorý uvedie držiteľ autorizácie v informáciách o výrobku.

Používajte len v uzavretých aseptických baliacich strojoch bez emisií do vody a len so zanedbateľnými emisiami do vzduchu. Emisie peroxidu vodíka do vzduchu by mal spravovať stroj, a to napr. katalytickým ošetrením alebo cez plynový čistič.

4.2.3 *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.2.4 *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.2.5 *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

5 VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA O POUŽITÍ META SPC 3

5.1 **Návod na použitie**

-

5.2 **Opatrenia na zmiernenie rizika**

Počas manipulácie s produktom je povinné používať ochranu očí.

Ak môže dôjsť k striekaniu, majte nasadený tvárový štít.

5.3 **Údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia**

Špecifikácie pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkov:

— V prípade vdýchnutia: Ťažkosti s dýchaním, kašeľ, pľúcny edém, nevoľnosť, zvracanie.

— V prípade kontaktu s pokožkou: Sčervenanie, opuch tkaniva, podráždenie pokožky.

— V prípade kontaktu s očami: Sčervenanie, lakrimácia, opuch tkaniva, vážne popáleniny.

— V prípade požitia: Nevoľnosť, bolesť v oblasti brucha, vracanie krvi, hnačka, udusenie, kašeľ, vážna dýchavičnosť, vážne popáleniny úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka. Riziko poruchy dýchania.

Pokyny pre prvú pomoc:

V PRÍPADE VDÝCHNUTIA: Osobu presuňte na čerstvý vzduch a uchovajte v pokoji v polohe pohodlnej na dýchanie. V prípade symptómov: Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby. Ak sa nevyskytujú symptómy: Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.

V PRÍPADE KONTAKTU S POKOŽKOU: Bezodkladne pokožku umyte veľkým množstvom vody. Následne si vyzlečte kontaminovaný odev a pred opakovaným použitím ho vyperte. Pokožku umývajte vodou ešte 15 minút. Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.

V PRÍPADE KONTAKTU S OČAMI: Bezodkladne opláchnite vodou počas niekoľkých minút. Vyberte si kontaktné šošovky, ak ich máte nasadené a ak si ich dokážete vybrať. V oplachovaní pokračujte ešte 15 min. Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby.

V PRÍPADE POŽITIA: Ústa okamžite vypláchnite. Ak postihnutá osoba dokáže prehĺtať, dajte jej napiť. NEVYVOLÁVAJTE vracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby.

Núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia v prípade nehody:

— Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

Nesmie sa vypúšťať do životného prostredia. Ak produkt kontaminuje rieky a jazerá alebo odtoky, kontaktujte príslušné orgány.

— Metódy a materiály na zachytenie a vyčistenie:

Zrieďte veľkým množstvom vody. Ohraďte. Počas zberu nemiešajte toky odpadu. Nasajte inertným absorpčným materiálom. Uchovávajte v riadne označených nádobách. Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách určených na likvidáciu. Rozliaty produkt za žiadnych okolností nevracajte do pôvodných nádob na opätovné použitie.

5.4 **Návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu**

Zabráňte vniknutiu nezriedeného produktu do kanalizácie. Nepoužitý produkt nelikvidujte do pôdy, vodných tokov, potrubí (umývadlá, toalety a pod.) alebo odtokov. Prázdne nádoby/obaly sú ďalej vhodné len na recykláciu. Likvidácia balenia musí za každých okolností prebiehať v súlade s právnymi predpismi o likvidácii odpadu a požiadavkami miestnych regionálnych orgánov.

5.5 **Podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok**

Skladovanie: Peroxid vodíka by sa mal skladovať v náležite navrhnutých veľkokapacitných zásobníkoch alebo v pôvodnej vetranej nádobe vo vzpriamenej polohe a mimo dosahu nekompatibilných výrobkov. Spoločne so zariadeniami používajte iba schválené konštrukčné materiály alebo schválené obaly. Uchovávajte v chladnom, vetranom priestore a chráňte pred poškodením a priamym slnečným žiarením. Neuchovávajte pri teplotách nad 40 °C. Uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov a zdrojov vznietenia a tepla.

Obdobie skladovateľnosti: 12 mesiacov v obaloch z polyetylénu s vysokou hustotou pri teplote okolia.

6 ĎALŠIE INFORMÁCIE

Berte na vedomie európsku referenčnú hodnotu 1,25 mg/m3 pre aktívnu látku peroxidu vodíka (č. CAS: 7722-84-1), ktorá sa použila na hodnotenie rizík tohto produktu.

7 TRETIA INFORMAČNÁ ÚROVEŇ JEDNOTLIVÉ VÝROBKY V META SPC 3

7.1 **Obchodný(-é) názov(-y), číslo autorizácie a špecifické zloženie každého výrobku**

Obchodný(-é) názov(-y)		AB H2O2 5.1			
Číslo autorizácie		EU-0036534-0003 1-3			
Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
peroxid vodíka		Účinná látka	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (w/w)

7.2 **Obchodný(-é) názov(-y), číslo autorizácie a špecifické zloženie každého výrobku**

Obchodný(-é) názov(-y)	AB H2O2 5.2
	Ökoron® 7S
	Antisept Spray
	Antisept SP 35
	FINK - Ö 7S
	FINK - Oxi 7S
	FINK - Oxi 36 S

	Öron 7S
	Antisept HP Pure S
	WH R aktiv 35 M
	Hydroper 35
	Waperox HP
	KEM-SEPT KS 1035
	PIRANA 3510
	DAB 1435
	Antisept 7
	Desilin 17
	INDU - CLEAN 97
Číslo autorizácie	EU-0036534-0004 1-3

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
peroxid vodíka		Účinná látka	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (w/w)

7.3 **Obchodný(-é) názov(-y), číslo autorizácie a špecifické zloženie každého výrobku**

Obchodný(-é) názov(-y)	AB H2O2 5.4
	Ökoron® 7B
	Antisept Bath
	Antisept BA 35
	FINK - Ö 7B
	FINK - Oxi 7B
	FINK - Oxi 36 B
	Öron 7 B
	Antisept HP Pure B
	WH R aktiv 35 L
	Hydroper plus 35
	Waperox aktiv
	KEM-SEPT KS 1036
	PIRANA 3610
	DAB 1436
	FoodClean DES 46
Číslo autorizácie	EU-0036534-0005 1-3

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
peroxid vodíka		Účinná látka	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (w/w)

7.4 **Obchodný(-é) názov(-y), číslo autorizácie a špecifické zloženie každého výrobku**

Obchodný(-é) názov(-y)	AB H2O2 5.3
Číslo autorizácie	EU-0036534-0006 1-3

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
peroxid vodíka		Účinná látka	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (w/w)

1 META SPC 4 ADMINISTRATÍVNE INFORMÁCIE

1.1 **Meta SPC 4 Identifikátor**

Identifikátor	Meta SPC: Meta SPC 6

1.2 **Prípona čísla autorizácie**

Číslo	1-4

1.3 **Typ(y) výrobku**

Typ(y) výrobku	PT04: Oblasť potravín a krmív

2 ZLOŽENIE V RÁMCI META SPC 4

2.1 **Kvalitatívne a kvantitatívne informácie o zložení meta SPC 4**

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
peroxid vodíka		Účinná látka	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,7 % (w/w)

2.2 **Typ(-y) úpravy meta SPC 4**

Typ(y) úpravy	SL Rozpustný koncentrát

3 VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA META SPC 4

Výstražné upozornenia	H272: Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. H302: Škodlivý po požití. H315: Spôsobuje podráždenie kože. H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí. H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia	P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P220: Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov. P261: Zabráňte vdychovaniu pár. P264: ruky. po manipulácii starostlivo umyte. P270: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P271: Používajte iba na voľnom alebo dobre vetranom priestranstve. P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia P280: Noste ochranné rukavice P280: Noste ochranný odev P280: Noste ochranné okuliare P280: Noste ochranu tváre P301 + P312: PO POŽITÍ:: V prípade zdravotných problémov volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.. P302 + P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:: Umyte dostatočným množstvom vody. P304 + P340: PO VDÝCHNUTÍ:: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P305 + P351 + P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P330: Vypláchnite ústa. P332 + P313: Ak sa objaví podráždenie pokožky:: Vyhľadajte lekársku lekársku pomoc. P332 + P313: Ak sa objaví podráždenie pokožky:: Vyhľadajte lekársku starostlivosť. P362 + P364: Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím umyte. P370 + P378: V prípade požiaru:: Použite vodu. na hasenie. P403 + P233: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P405: Uchovávajte uzamknuté. P501: Zneškodnite obsah v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.. P501: Zneškodnite nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi..

4 AUTORIZOVANÉ POUŽITIE(-IA) META SPC

4.1 **Opis použitia**

Dezinfekcia systémov distribúcie a uskladňovania pitnej vody

Typ výrobku	PT04: Oblasť potravín a krmív
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.

Cieľový(-é) organizmus(-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Huby/Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Virusy Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: bakteriálne spóry Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť(-i) použitia	vnútorné použitie Priemyselné použitie – systémy pitnej vody pre ľudí a zvieratá. Dezinfekcia neporóznych povrchov.
Spôsob(y) aplikácie	Spôsob: - Detailný opis: Zaplavenie potrubí. Automatizovaný postrek (CIP).
Aplikačné(-é) dávka(-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Použite peroxid vodíka s koncentráciou 13 hmotn. %. Počet a časový rozvrh aplikácie: Aplikujte pri izbovej teplote. Frekvencia: raz týždenne. Používajte nasledujúcu inštaláciu, údržbu alebo čistenie.
Kategória(-ie) používateľov	odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	Balenie z HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 a 1 000 l (IBC). Schválené druhy HDPE.

4.1.1 *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Používajte automatizovaný systém plnenia.

Produkt zrieďte, aby sa dosiahla koncentrácia peroxidu vodíka uvedená nižšie.

Účinná koncentrácia peroxidu vodíka (hmotn. %) a čas pôsobenia:

Baktericídne – 13 %, 10 min.

Kvasinkocídne a fungicídne – 13 %, 15 min.

Sporocídne – 13 %, 60 min.

Virucídne – 13 %, 30 min.

Všetky uvádzané mikróby – 13 %, 60 min.

Každý štítok produktu by mal uvádzať, ako vykonať zriedenie, t. j. ako dosiahnuť 13 % (hmotn. %) koncentrácie peroxidu vodíka:

Produkt s 35 % koncentráciou peroxidu vodíka: Produkt by sa mal zriediť na 39 % w/v (390g alebo 340 ml produktu a dolejte vodu do 1 l).

Zriedený produkt aplikujte pri izbovej teplote na vopred vyčistené povrchy. Pridajte do potrubia ako vodný roztok podľa potreby na zaplavenie. Aplikujte striekaním do nádrží, až kým nezačne odtekať. Povrch musí byť pokrytý dezinfekčným produktom po celý stanovený čas pôsobenia.

4.1.2 *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

CIP a automatizovaný postrek:

Procesy musia byť plne automatizované a uzavreté bez expozície v prípade nádrží a systémov potrubí.

Použitie je povolené výhradne v systémoch distribúcie a skladovania s objemom ≤ 15 000 l. Opláchnite pitnou vodou.

4.1.3 *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.1.4 *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.1.5 *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.2 **Opis použitia**

Dezinfekcia povrchov pri spracúvaní potravín a krmív tekutou aplikáciou

Typ výrobku	PT04: Oblasť potravín a krmív
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Dezinfekcia zariadení, kontajnerov, spotrebných nástrojov, povrchov alebo potrubí používaných pri výrobe, preprave, skladovaní alebo spotreby potravín alebo krmiva pre ľudí alebo zvieratá.
Cieľový(-é) organizmus(-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Huby/Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Vírusy Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: bakteriálne spóry Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť(-i) použitia	vnútorné použitie Priemyselné použitie – oblasť potravín a krmív. Dezinfekcia neporóznych povrchov.
Spôsob(y) aplikácie	Spôsob: - Detailný opis: Automatizovaný postrek povrchov. Čistenie na mieste (CIP). Ponorenie príslušenstva a nástrojov.
Aplikačné(-é) dávka(-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Použite peroxid vodíka s koncentráciou 13 hmotn. %. Počet a časový rozvrh aplikácie: — CIP (čistenie na mieste): Objem zriedeného produktu, ktorý je potrebné naliať do systému na dezinfekciu. — Automatizovaný postrek: 50 – 100 ml zriedeného produktu/m2. — Ponorenie: Vyrobte roztok a ponárajte predmety. Podľa požiadaviek používateľa – najviac 1 až 2-krát denne, často raz za týždeň. Aplikujte pri izbovej teplote.
Kategória(-ie) používateľov	odborník

Veľkosti balenia a obalový materiál	Balenie z HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 a 1 000 l (IBC). Schválené druhy HDPE.

4.2.1 *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dezinfekcia predbežne vyčistených, neporéznych povrchov, ako sú stoly, podlahy, steny, strojové zariadenia, vybavenie a náradie pri výrobe, preprave, skladovaní alebo príprave a manipulácii v oblasti potravín a krmív. CIP (cleaning in place – čistenie na mieste), dezinfekcia (dezinfekcia terminálu po čistení) – potrubia, nádrže, miešač, iné stroje, ktoré prichádzajú do styku s potravinami. Namočenie vopred vyčistených predmetov – riadu, príborov, zariadení, malých strojov, strojov, prepraviek, škatúľ.

Použite automatizovaný systém plnenia na CIP a automatizovaný postrek.

Produkt zrieďte, aby sa dosiahla koncentrácia peroxidu vodíka uvedená nižšie.

Účinná koncentrácia peroxidu vodíka (hmotn. %) a čas pôsobenia:

Baktericídne, kvasinkocídne, fungicídne – 13 %, 15 min.

Sporocídne – 13 %, 60 min.

Virucídne – 13 %, 30 min.

Všetky uvádzané mikróby – 13 %, 60 min.

Každý štítok produktu by mal uvádzať, ako vykonať zriedenie, t. j. ako dosiahnuť 13 % (hmotn. %) koncentrácie peroxidu vodíka:

Produkt s 35 % koncentráciou peroxidu vodíka: Produkt by sa mal zriediť na 39 % w/v (390g alebo 340 ml produktu a dolejte vodu do 1 l).

Aplikujte pri izbovej teplote.

Pred použitím dezinfekčných produktov sa vyžaduje predbežné vyčistenie povrchov.

Dávkovanie

CIP (čistenie na mieste): Čo najmenší možný objem na navlhčenie povrchov na upresnený čas pôsobenia

— Automatizovaný postrek 50 – 100 ml/m2

Povrch musí byť pokrytý dezinfekčným produktom po celý stanovený čas pôsobenia. Dobre vypláchnite pitnou vodou a nechajte odtiecť a/alebo vysušte horúcim vzduchom.

4.2.2 *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

CIP:

Procesy musia byť plne automatizované a uzavreté bez expozície v prípade nádrží a systémov potrubí.

Automatizovaný postrek:

V prípade automatizovaného postreku povrchov, ako sú napríklad dopravníky alebo iné fixné inštalácie, musia pracovníci pred spracovaním opustiť miestnosť.

Dezinfekciu možno spracovať až po ukončení pracovnej zmeny, keď všetci pracovníci opustia miestnosť. Proces je potrebné začať mimo miestnosti. Na všetkých vstupoch musia byť umiestnené varovné nápisy uvádzajúce, že vstup je zakázaný, a musia sa pred nimi nachádzať dočasné bariéry.

Je potrebné monitorovať koncentráciu vzduchu, aby sa zaistilo, že počas operácií nedochádza k žiadnym únikom. V prípade opätovného vstupu je potrebné zaistiť, aby bola koncentrácia nižšia ako externá referenčná hodnota (AEC) pre inhaláciu 1,25 mg/m3, pomocou technických a organizačných opatrení (napr. senzor, určený čas vetrania).

Ponorenie:

Počas manipulácie s produktom je povinné používať ochranu očí.

Počas fázy zaobchádzania s produktom majte nasadené ochranné protichemické rukavice (materiál rukavíc upresní držiteľ povolenia v informáciách o produkte).

Počas nakladania je potrebné mať oblečený ochranný oblek (aspoň typ 6 podľa normy EN 13034).

Na stacionárne procesy je potrebné určiť lokálne odsávacie vetranie (LEV) s účinnosťou zachytávania najmenej 85 %.

Ak nie je k dispozícii LEV, majte nasadené dýchacie ochranné prostriedky (RPE) s ochranným faktorom 20 počas nakladania a s ochranným faktorom 5 počas ponárania.

Po použití je potrebné kúpele na ponáranie vyprázdniť alebo prikryť, aby sa predišlo ďalšiemu odparovaniu.

Odpadová voda z pivovarov by sa nemala vypúšťať priamo do povrchových vôd po jednoduchom ošetrení v závode. Odpadová voda z pivovarov by sa mala vypúšťať do kanalizácie pripojenej k čistiarni odparových vôd (STP).

4.2.3 *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.2.4 *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.2.5 *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

5 VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA O POUŽITÍ META SPC 4

5.1 **Návod na použitie**

-

5.2 **Opatrenia na zmiernenie rizika**

Počas manipulácie s produktom je povinné používať ochranu očí.

Ak môže dôjsť k striekaniu, majte nasadený tvárový štít.

Počas aplikácie zaistite primerané vetranie.

5.3 **Údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia**

Špecifikácie pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkov:

— V prípade vdýchnutia: Ťažkosti s dýchaním, kašeľ, pľúcny edém, nevoľnosť, zvracanie.

— V prípade kontaktu s pokožkou: Sčervenanie, opuch tkaniva, podráždenie pokožky.

— V prípade kontaktu s očami: Sčervenanie, lakrimácia, opuch tkaniva, vážne popáleniny.

— V prípade požitia: Nevoľnosť, bolesť v oblasti brucha, vracanie krvi, hnačka, udusenie, kašeľ, vážna dýchavičnosť, vážne popáleniny úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka. Riziko poruchy dýchania.

Pokyny pre prvú pomoc:

V PRÍPADE VDÝCHNUTIA: Osobu presuňte na čerstvý vzduch a uchovajte v pokoji v polohe pohodlnej na dýchanie. V prípade symptómov: Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby. Ak sa nevyskytujú symptómy: Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

V PRÍPADE KONTAKTU S POKOŽKOU: Bezodkladne pokožku umyte veľkým množstvom vody. Následne si vyzlečte kontaminovaný odev a pred opakovaným použitím ho vyperte. Pokožku umývajte vodou ešte 15 minút. Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

V PRÍPADE KONTAKTU S OČAMI: Bezodkladne opláchnite vodou počas niekoľkých minút. Vyberte si kontaktné šošovky, ak ich máte nasadené a ak si ich dokážete vybrať. V oplachovaní pokračujte ešte 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby.

V PRÍPADE POŽITIA: Ústa okamžite vypláchnite. Ak postihnutá osoba dokáže prehĺtať, dajte jej napiť. NEVYVOLÁVAJTE vracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby.

Núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia v prípade nehody:

— Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

Nesmie sa vypúšťať do životného prostredia. Ak produkt kontaminuje rieky a jazerá alebo odtoky, kontaktujte príslušné orgány.

— Metódy a materiály na zachytenie a vyčistenie:

Zrieďte veľkým množstvom vody. Ohraďte. Počas zberu nemiešajte toky odpadu. Nasajte inertným absorpčným materiálom. Uchovávajte v riadne označených nádobách. Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách určených na likvidáciu. Rozliaty produkt za žiadnych okolností nevracajte do pôvodných nádob na opätovné použitie.

5.4 **Návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu**

Zabráňte vniknutiu nezriedeného produktu do kanalizácie. Nepoužitý produkt nelikvidujte do pôdy, vodných tokov, potrubí (umývadlá, toalety a pod.) alebo odtokov. Prázdne nádoby/obaly sú ďalej vhodné len na recykláciu. Likvidácia balenia musí za každých okolností prebiehať v súlade s právnymi predpismi o likvidácii odpadu a požiadavkami miestnych regionálnych orgánov.

5.5 **Podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok**

Skladovanie: Peroxid vodíka by sa mal skladovať v náležite navrhnutých veľkokapacitných zásobníkoch alebo v pôvodnej vetranej nádobe vo vzpriamenej polohe a mimo dosahu nekompatibilných výrobkov. Spoločne so zariadeniami používajte iba schválené konštrukčné materiály alebo schválené obaly. Uchovávajte v chladnom, vetranom priestore a chráňte pred poškodením a priamym slnečným žiarením. Neuchovávajte pri teplotách nad 40 °C. Uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov a zdrojov vznietenia a tepla.

Obdobie skladovateľnosti: 12 mesiacov v obaloch z polyetylénu s vysokou hustotou pri teplote okolia.

6 ĎALŠIE INFORMÁCIE

Berte na vedomie európsku referenčnú hodnotu 1,25 mg/m3 pre aktívnu látku peroxidu vodíka (č. CAS: 7722-84-1), ktorá sa použila na hodnotenie rizík tohto produktu.

7 TRETIA INFORMAČNÁ ÚROVEŇ JEDNOTLIVÉ VÝROBKY V META SPC 4

7.1 **Obchodný(-é) názov(-y), číslo autorizácie a špecifické zloženie každého výrobku**

Obchodný(-é) názov(-y)	AB H2O2 6
	Ökoron® 10
	FINK - H2O2 DES
	H2O2 DES
	Milking Equipment DES
	Ökoron® DES
	Antisept CIP
	FINK - Ö 10
	FINK - Oxi 10
	FINK - Oxi 36
	Öron 10
	Antisept HP
	FINK - Antisept O

	Antisept O
	WH R aktiv 35
	Hydroper
	Waperox
	KEM-SEPT KS 10
	PIRANA 1010
	DAB 1410
	Antisept 44
	Desilin 14
	INDU - CLEAN 94
	Delisept O2 P84
	FoodClean DES 45
	CD-ActivO 35 % IV
	CD-WSPO 35 % Biozid IV
	INWACIDE C-3638 IV
	EDS Clusterclean New
Číslo autorizácie	EU-0036534-0007 1-4

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
peroxid vodíka		Účinná látka	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (w/w)

1 META SPC 5 ADMINISTRATÍVNE INFORMÁCIE

1.1 **Meta SPC 5 Identifikátor**

Identifikátor	Meta SPC: Meta SPC 7

1.2 **Prípona čísla autorizácie**

Číslo	1-5

1.3 **Typ(y) výrobku**

Typ(y) výrobku	PT04: Oblasť potravín a krmív

2 ZLOŽENIE V RÁMCI META SPC 5

2.1 **Kvalitatívne a kvantitatívne informácie o zložení meta SPC 5**

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
peroxid vodíka		Účinná látka	7722-84-1	231-765-0	49 - 49,9 % (w/w)

2.2 **Typ(-y) úpravy meta SPC 5**

Typ(y) úpravy	SL Rozpustný koncentrát

3 VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA META SPC 5

Výstražné upozornenia	H272: Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. H302: Škodlivý po požití. H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia	P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P220: Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov. P260: Nevdychujte pary. P264: ruky. po manipulácii starostlivo umyte. P270: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P271: Používajte iba na voľnom alebo dobre vetranom priestranstve. P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia P280: Noste ochranné rukavice P280: Noste ochranný odev P280: Noste ochranné okuliare P280: Noste ochranu tváre P301 + P312: PO POŽITÍ:: V prípade zdravotných problémov volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P301 + P330 + P331: PO POŽITÍ:: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. P303 + P361 + P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):: Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou [alebo sprchou]. P304 + P340: PO VDÝCHNUTÍ:: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P305 + P351 + P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára P363: Kontaminovaný odev pred ďalším použitím umyte. P370 + P378: V prípade požiaru:: Použite vodu. na hasenie. P403 + P233: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

	P405: Uchovávajte uzamknuté. P501: Zneškodnite obsah v súlade s miestnymi/regionálnymi/ vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.. P501: Zneškodnite nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/ vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi..

4 AUTORIZOVANÉ POUŽITIE(-IA) META SPC

4.1 **Opis použitia**

Dezinfekcia systémov distribúcie a uskladňovania pitnej vody

Typ výrobku	PT04: Oblasť potravín a krmív
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový(-é) organizmus(-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Huby/Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Vírusy Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: bakteriálne spóry Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť(-i) použitia	vnútorné použitie Priemyselné použitie – systémy pitnej vody pre ľudí a zvieratá. Dezinfekcia neporóznych povrchov.
Spôsob(y) aplikácie	Spôsob: - Detailný opis: Zaplavenie potrubí. Automatizovaný postrek (CIP).
Aplikačné(-é) dávka(-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Použite peroxid vodíka s koncentráciou 13 hmotn. %. Počet a časový rozvrh aplikácie: Aplikujte pri izbovej teplote. Frekvencia: raz týždenne. Použite nižšie uvedený postup inštalácie, údržby alebo čistenia.
Kategória(-ie) používateľov	odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	Balenie z HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 a 1 000 l (IBC). Schválené druhy HDPE.

4.1.1 *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Používajte automatizovaný systém plnenia.

Produkt zrieďte, aby sa dosiahla koncentrácia peroxidu vodíka uvedená nižšie.

Účinná koncentrácia peroxidu vodíka (hmotn. %) a čas pôsobenia:

Baktericídne – 13 %, 10 min.

Kvasinkocídne a fungicídne – 13 %, 15 min.

Sporocídne – 13 %, 60 min.

Virucídne – 13 %, 30 min.

Všetky uvádzané mikróby – 13 %, 60 min.

Každý štítok produktu by mal uvádzať, ako vykonať zriedenie, t. j. ako dosiahnuť 13 % (hmotn. %) koncentrácie peroxidu vodíka:

Produkt s 50 % koncentráciou peroxidu vodíka: Produkt by sa mal zriediť na 28 % w/v (280 g alebo 230 ml produktu a dolejte vodu do 1 l).

Zriedený produkt aplikujte pri izbovej teplote na vopred vyčistené povrchy. Pridajte do potrubia ako vodný roztok podľa potreby na zaplavenie. Aplikujte striekaním do nádrží, až kým nezačne odtekať. Povrch musí byť pokrytý dezinfekčným produktom po celý stanovený čas pôsobenia.

4.1.2 *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

CIP a automatizovaný postrek:

Procesy musia byť plne automatizované a uzavreté bez expozície v prípade nádrží a systémov potrubí.

Použitie je povolené výhradne v systémoch distribúcie a skladovania s objemom ≤ 15 000 l. Opláchnite pitnou vodou.

4.1.3 *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.1.4 *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.1.5 *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.2 **Opis použitia**

Dezinfekcia povrchov pri spracúvaní potravín a krmív tekutou aplikáciou

Typ výrobku	PT04: Oblasť potravín a krmív
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Dezinfekcia zariadení, kontajnerov, spotrebných nástrojov, povrchov alebo potrubí používaných pri výrobe, preprave, skladovaní alebo spotreby potravín alebo krmiva pre ľudí alebo zvieratá.
Cieľový(-é) organizmus(-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Huby/Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Vírusy Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: bakteriálne spóry Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť(-i) použitia	vnútorné použitie Priemyselné použitie – oblasť potravín a krmív. Dezinfekcia neporóznych povrchov.

Spôsob(y) aplikácie	Spôsob: - Detailný opis: Automatizovaný postrek povrchov. Čistenie na mieste (CIP). Ponorenie príslušenstva a nástrojov.
Aplikačné(-é) dávka(-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Použite peroxid vodíka s koncentráciou 13 hmotn. %. Počet a časový rozvrh aplikácie: — CIP (čistenie na mieste): Objem zriedeného produktu, ktorý je potrebné naliať do systému na dezinfekciu. — Automatizovaný postrek: 50 – 100 ml zriedeného produktu/m2. — Ponorenie: Vyrobte roztok a ponárajte predmety. Podľa požiadaviek používateľa – najviac 1 až 2-krát denne, často raz za týždeň. Aplikujte pri izbovej teplote.
Kategória(-ie) používateľov	odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	Balenie z HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 a 1 000 l (IBC). Schválené druhy HDPE.

4.2.1 *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dezinfekcia predbežne vyčistených, neporéznych povrchov, ako sú stoly, podlahy, steny, strojové zariadenia, vybavenie a náradie pri výrobe, preprave, skladovaní alebo príprave a manipulácii v oblasti potravín a krmív. CIP (cleaning in place – čistenie na mieste), dezinfekcia (dezinfekcia terminálu po čistení) – potrubia, nádrže, miešač, iné stroje, ktoré prichádzajú do styku s potravinami. Namočenie vopred vyčistených predmetov – riadu, príborov, zariadení, malých strojov, strojov, prepraviek, škatúľ.

Použite automatizovaný systém plnenia na CIP a automatizovaný postrek.

Produkt zrieďte, aby sa dosiahla koncentrácia peroxidu vodíka uvedená nižšie.

Účinná koncentrácia peroxidu vodíka (hmotn. %) a čas pôsobenia:

Baktericídne, kvasinkocídne, fungicídne – 13 %, 15 min.

Sporocídne – 13 %, 60 min.

Virucídne – 13 %, 30 min.

Všetky uvádzané mikróby – 13 %, 60 min.

Každý štítok produktu by mal uvádzať, ako vykonať zriedenie, t. j. ako dosiahnuť 13 % (hmotn. %) koncentrácie peroxidu vodíka:

Produkt s 50 % koncentráciou peroxidu vodíka: Produkt by sa mal zriediť na 28 % w/v (280 g alebo 230 ml produktu a dolejte vodu do 1 l).

Aplikujte pri izbovej teplote.

Pred použitím dezinfekčných produktov sa vyžaduje predbežné vyčistenie povrchov.

Dávkovanie

— Automatizovaný postrek 50 – 100 ml/m2

Povrch musí byť pokrytý dezinfekčným produktom po celý stanovený čas pôsobenia.

Dobre vypláchnite pitnou vodou a nechajte odtiecť a/alebo vysušte horúcim vzduchom.

4.2.2 *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

CIP:

Procesy musia byť plne automatizované a uzavreté bez expozície v prípade nádrží a systémov potrubí.

Automatizovaný postrek:

V prípade automatizovaného postreku povrchov, ako sú napríklad dopravníky alebo iné fixné inštalácie, musia pracovníci pred spracovaním opustiť miestnosť.

Dezinfekciu možno spracovať až po ukončení pracovnej zmeny, keď všetci pracovníci opustia miestnosť. Proces je potrebné začať mimo miestnosti. Na všetkých vstupoch musia byť umiestnené varovné nápisy uvádzajúce, že vstup je zakázaný, a musia sa pred nimi nachádzať dočasné bariéry.

Je potrebné monitorovať koncentráciu vzduchu, aby sa zaistilo, že počas operácií nedochádza k žiadnym únikom a že sú úrovne pred opätovným vstupom do oblasti bezpečné. V prípade opätovného vstupu je potrebné zaistiť, aby bola koncentrácia nižšia ako externá referenčná hodnota (AEC) pre inhaláciu 1,25 mg/m3, pomocou technických a organizačných opatrení (napr. senzor, určený čas vetrania).

Ponorenie:

Počas manipulácie s produktom je povinné používať ochranu očí.

Počas fázy zaobchádzania s produktom majte nasadené ochranné protichemické rukavice (materiál rukavíc upresní držiteľ povolenia v informáciách o produkte).

Počas nakladania je potrebné mať oblečený ochranný oblek (aspoň typ 6 podľa normy EN 13034).

Na stacionárne procesy je potrebné určiť lokálne odsávacie vetranie (LEV) s účinnosťou zachytávania najmenej 85 %.

Ak nie je k dispozícii LEV, majte nasadené dýchacie ochranné prostriedky (RPE) s ochranným faktorom 20 počas nakladania a s ochranným faktorom 5 počas ponárania.

Po použití je potrebné kúpele na ponáranie vyprázdniť alebo prikryť, aby sa predišlo ďalšiemu odparovaniu.

Odpadová voda z pivovarov by sa nemala vypúšťať priamo do povrchových vôd po jednoduchom ošetrení v závode. Odpadová voda z pivovarov by sa mala vypúšťať do kanalizácie pripojenej k čistiarni odparových vôd (STP).

4.2.3 *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.2.4 *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.2.5 *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

5 VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA O POUŽITÍ META SPC 5

5.1 **Návod na použitie**

-

5.2 **Opatrenia na zmiernenie rizika**

Počas manipulácie s produktom je povinné používať ochranu očí.

Ak môže dôjsť k striekaniu, majte nasadený tvárový štít.

Počas aplikácie zaistite primerané vetranie.

5.3 **Údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia**

Špecifikácie pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkov:

— V prípade vdýchnutia: Ťažkosti s dýchaním, kašeľ, pľúcny edém, nevoľnosť, zvracanie.

— V prípade kontaktu s pokožkou: Sčervenanie, opuch tkaniva, podráždenie pokožky.

— V prípade kontaktu s očami: Sčervenanie, lakrimácia, opuch tkaniva, vážne popáleniny.

— V prípade požitia: Nevoľnosť, bolesť v oblasti brucha, vracanie krvi, hnačka, udusenie, kašeľ, vážna dýchavičnosť, vážne popáleniny úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka. Riziko poruchy dýchania.

Pokyny pre prvú pomoc:

V PRÍPADE VDÝCHNUTIA: Osobu presuňte na čerstvý vzduch a uchovajte v pokoji v polohe pohodlnej na dýchanie. V prípade symptómov: Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby. Ak sa nevyskytujú symptómy: Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

V PRÍPADE KONTAKTU S POKOŽKOU: Bezodkladne pokožku umyte veľkým množstvom vody. Následne si vyzlečte kontaminovaný odev a pred opakovaným použitím ho vyperte. Pokožku umývajte vodou ešte 15 minút. Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

V PRÍPADE KONTAKTU S OČAMI: Bezodkladne opláchnite vodou počas niekoľkých minút. Vyberte si kontaktné šošovky, ak ich máte nasadené a ak si ich dokážete vybrať. V oplachovaní pokračujte ešte 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby.

V PRÍPADE POŽITIA: Ústa okamžite vypláchnite. Ak postihnutá osoba dokáže prehĺtať, dajte jej napiť. NEVYVOLÁVAJTE vracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby.

Núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia v prípade nehody:

— Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

Nesmie sa vypúšťať do životného prostredia. Ak produkt kontaminuje rieky a jazerá alebo odtoky, kontaktujte príslušné orgány.

— Metódy a materiály na zachytenie a vyčistenie:

Zrieďte veľkým množstvom vody. Ohraďte. Počas zberu nemiešajte toky odpadu. Nasajte inertným absorpčným materiálom. Uchovávajte v riadne označených nádobách. Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách určených na likvidáciu. Rozliaty produkt za žiadnych okolností nevracajte do pôvodných nádob na opätovné použitie.

5.4 **Návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu**

Zabráňte vniknutiu nezriedeného produktu do kanalizácie. Nepoužitý produkt nelikvidujte do pôdy, vodných tokov, potrubí (umývadlá, toalety a pod.) alebo odtokov. Prázdne nádoby/obaly sú ďalej vhodné len na recykláciu. Likvidácia balenia musí za každých okolností prebiehať v súlade s právnymi predpismi o likvidácii odpadu a požiadavkami miestnych regionálnych orgánov.

5.5 **Podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok**

Skladovanie: Peroxid vodíka by sa mal skladovať v náležite navrhnutých veľkokapacitných zásobníkoch alebo v pôvodnej vetranej nádobe vo vzpriamenej polohe a mimo dosahu nekompatibilných výrobkov. Spoločne so zariadeniami používajte iba schválené konštrukčné materiály alebo schválené obaly. Uchovávajte v chladnom, vetranom priestore a chráňte pred poškodením a priamym slnečným žiarením. Neuchovávajte pri teplotách nad 40 °C. Uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov a zdrojov vznietenia a tepla.

Obdobie skladovateľnosti: 12 mesiacov v obaloch z polyetylénu s vysokou hustotou pri teplote okolia.

6 ĎALŠIE INFORMÁCIE

Berte na vedomie európsku referenčnú hodnotu 1,25 mg/m3 pre aktívnu látku peroxidu vodíka (č. CAS: 7722-84-1), ktorá sa použila na hodnotenie rizík tohto produktu.

7 TRETIA INFORMAČNÁ ÚROVEŇ JEDNOTLIVÉ VÝROBKY V META SPC 5

7.1 **Obchodný(-é) názov(-y), číslo autorizácie a špecifické zloženie každého výrobku**

Obchodný(-é) názov(-y)	AB H2O2 7
	KEM-SEPT KS 150
	CD-ActivO 49,9 % IV
	CD-WSPO 49,9 % Biozid IV
	INWACIDE C-3639 IV
Číslo autorizácie	EU-0036534-0008 1-5

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
peroxid vodíka		Účinná látka	7722-84-1	231-765-0	49,9 % (w/w)

1 META SPC 6 ADMINISTRATÍVNE INFORMÁCIE

1.1 **Meta SPC 6 Identifikátor**

Identifikátor	Meta SPC: Meta SPC 8

1.2 **Prípona čísla autorizácie**

Číslo	1-6

1.3 **Typ(y) výrobku**

Typ(y) výrobku	PT02: Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí ani zvieratá PT03: Veterinárna hygiena

2 ZLOŽENIE V RÁMCI META SPC 6

2.1 **Kvalitatívne a kvantitatívne informácie o zložení meta SPC 6**

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
peroxid vodíka		Účinná látka	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,7 % (w/w)

2.2 **Typ(-y) úpravy meta SPC 6**

Typ(y) úpravy	SL Rozpustný koncentrát

3 VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA META SPC 6

Výstražné upozornenia	H272: Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. H302: Škodlivý po požití. H315: Spôsobuje podráždenie kože. H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí. H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia	P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P220: Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov. P261: Zabráňte vdychovaniu pár. P261: Zabráňte vdychovaniu aerosólov. P264: ruky. po manipulácii starostlivo umyte. P270: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P271: Používajte iba na voľnom alebo dobre vetranom priestranstve. P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia P280: Noste ochranné rukavice P280: Noste ochranný odev P280: Noste ochranné okuliare P280: Noste ochranu tváre P301 + P312: PO POŽITÍ:: V prípade zdravotných problémov volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P302 + P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:: Umyte dostatočným množstvom vody. P304 + P340: PO VDÝCHNUTÍ:: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P305 + P351 + P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára P330: Vypláchnite ústa. P332 + P313: Ak sa objaví podráždenie pokožky:: Vyhľadajte lekársku lekársku pomoc. P332 + P313: Ak sa objaví podráždenie pokožky:: Vyhľadajte lekársku starostlivosť. P362 + P364: Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím umyte. P370 + P378: V prípade požiaru:: Použite vodu. na hasenie. P403 + P233: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P405: Uchovávajte uzamknuté. P501: Zneškodnite obsah v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.. P501: Zneškodnite nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi..

4 AUTORIZOVANÉ POUŽITIE(-IA) META SPC

4.1 **Opis použitia**

Dezinfekcia povrchov aplikáciou kvapaliny v oblasti priemyselných a inštitucionálnych oblastiach

Typ výrobku	PT02: Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí ani zvieratá

V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový(-é) organizmus(-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Huby/Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Vírusy Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: bakteriálne spóry Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť(-i) použitia	vnútorné použitie Priemyselné alebo inštitucionálne použitie. Dezinfekcia neporóznych povrchov.
Spôsob(y) aplikácie	Spôsob: - Detailný opis: Automatizovaný postrek povrchov. Čistenie na mieste (CIP). Ponorenie príslušenstva a nástrojov.
Aplikačné(-é) dávka(-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Použite peroxid vodíka s koncentráciou 13 hmotn. %. Počet a časový rozvrh aplikácie: — CIP (čistenie na mieste): Objem zriedeného produktu, ktorý je potrebné naliať do dezinfikovaného systému. — Automatizovaný postrek: 50 – 100 ml zriedeného produktu/m2. — Ponorenie: Vyrobte roztok a ponárajte predmety. Frekvencia – podľa požiadaviek používateľa. Aplikujte pri izbovej teplote.
Kategória(-ie) používateľov	odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	Balenie z HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 a 1 000 l (IBC). Schválené druhy HDPE.

4.1.1 *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Použite automatizovaný systém plnenia na CIP a automatizovaný postrek.

Produkt zrieďte, aby sa dosiahla koncentrácia peroxidu vodíka uvedená nižšie.

Účinná koncentrácia peroxidu vodíka (hmotn. %) a čas pôsobenia:

Baktericídne – 13 %, 10 min.

Sporocídne – 13 %, 60 min.

Kvasinkocídne a fungicídne – 13 %, 15 min.

Virucídne – 13 %, 30 min.

Všetky uvádzané mikróby – 13 %, 60 min.

Každý štítok produktu by mal uvádzať, ako vykonať zriedenie, t. j. ako dosiahnuť 13 % (hmotn. %) koncentrácie peroxidu vodíka:

Produkt s 35 % koncentráciou peroxidu vodíka: Produkt by sa mal zriediť na 39 % w/v (390g alebo 340 ml produktu a dolejte vodu do 1 l).

Pred použitím dezinfekčných produktov sa vyžaduje predbežné vyčistenie povrchov.

Automatizovaný postrek zriedeného produktu v objeme 50 – 100 ml/m2 na neporózne povrchy. Povrch musí byť ostať navlhčený po celý stanovený čas pôsobenia.

Nástroje ponorte do zriedeného produktu na určený čas pôsobenia. Nechajte odtiecť a vyschnúť.

4.1.2 *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

CIP:

Procesy musia byť plne automatizované a uzavreté bez expozície v prípade nádrží a systémov potrubí.

Automatizovaný postrek:

V prípade automatizovaného postreku povrchov, ako sú napríklad dopravníky alebo iné fixné inštalácie, musia pracovníci pred spracovaním opustiť miestnosť.

Dezinfekciu možno spracovať až po ukončení pracovnej zmeny, keď všetci pracovníci opustia miestnosť. Proces je potrebné začať mimo miestnosti. Na všetkých vstupoch musia byť umiestnené varovné nápisy uvádzajúce, že vstup je zakázaný, a musia sa pred nimi nachádzať dočasné bariéry.

Je potrebné monitorovať koncentráciu vzduchu, aby sa zaistilo, že počas operácií nedochádza k žiadnym únikom. V prípade opätovného vstupu je potrebné zaistiť, aby bola koncentrácia nižšia ako externá referenčná hodnota (AEC) pre inhaláciu 1,25 mg/m3, pomocou technických a organizačných opatrení (napr. senzor, určený čas vetrania).

Ponorenie:

Počas manipulácie s produktom je povinné používať ochranu očí.

Počas fázy zaobchádzania s produktom majte nasadené ochranné protichemické rukavice (materiál rukavíc upresní držiteľ povolenia v informáciách o produkte).

Počas nakladania je potrebné mať oblečený ochranný oblek (aspoň typ 6 podľa normy EN 13034).

Na stacionárne procesy je potrebné určiť lokálne odsávacie vetranie (LEV) s účinnosťou zachytávania najmenej 85 %.

Ak nie je k dispozícii LEV, majte nasadené dýchacie ochranné prostriedky (RPE) s ochranným faktorom 20 počas nakladania a s ochranným faktorom 5 počas ponárania.

Po použití je potrebné kúpele na ponáranie vyprázdniť alebo prikryť, aby sa predišlo ďalšiemu odparovaniu.

4.1.3 *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.1.4 *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.1.5 *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.2 **Opis použitia**

Dezinfekcia povrchov súvisiacich s príbytkom zvierat postrekom

Typ výrobku	PT03: Veterinárna hygiena
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový(-é) organizmus(-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Huby/Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje

	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Vírusy Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť(-i) použitia	vnútorné použitie Dezinfekcia neporóznych materiálov a povrchov súvisiacich s príbytkom zvierat.
Spôsob(y) aplikácie	Spôsob: - Detailný opis: Postrek automatizovanými alebo manuálnymi zariadeniami.
Aplikačné(-é) dávka(-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Použite peroxid vodíka s koncentráciou 9,5 – 13 hmotn. %. Počet a časový rozvrh aplikácie: Postrek: 50 – 100 ml zriedeného produktu/m2. Frekvencia závisí od životného cyklu živočíchov – podľa potrieb používateľa.
Kategória(-ie) používateľov	odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	Balenie z HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 a 1 000 l (IBC). Schválené druhy HDPE.

4.2.1 *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Produkt zrieďte, aby sa dosiahla koncentrácia peroxidu vodíka uvedená nižšie.

Účinná koncentrácia peroxidu vodíka (hmotn. %) a čas pôsobenia:

Baktericídne a kvasinkocídne – 9,5 %, 30 min.

Fungicídne – 13 %, 60 min.

Virucídne – 13 %, 30 min.

Všetky uvádzané mikróby – 13 %, 60 min.

Každý štítok produktu by mal uvádzať, ako vykonať zriedenie, t. j. ako dosiahnuť 13 % (hmotn. %) koncentrácie peroxidu vodíka:

Produkt s 35 % koncentráciou peroxidu vodíka: Produkt by sa mal zriediť na 39 % w/v (390g alebo 340 ml produktu a dolejte vodu do 1 l).

Z priestorov, ktoré sa majú dezinfikovať, odstráňte všetky zvieratá. Pred použitím dezinfekčných produktov sa vyžaduje predbežné vyčistenie povrchov.

Nastriekajte zriedený produkt v objeme 50 – 100 ml/m2 na neporózne povrchy. Povrch musí byť ostať navlhčený po celý stanovený čas pôsobenia. Nechajte odtiecť a vyschnúť.

4.2.2 *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Systémy automatizovaného postreku:

Počas operácie musí pracovník oblasť opustiť a prístup musí byť zabránený pomocou vhodných bariér alebo uzamknutých dverí. Po operácii je potrebné použiť efektívne vetranie (10 ACH), aby sa dosiahla bezpečná úroveň. Okrem toho je v tomto čase potrebné zamietnuť prístup. Je potrebné monitorovať koncentráciu vzduchu, aby sa zaistilo, že počas operácií nedochádza k žiadnym únikom. V prípade opätovného vstupu je potrebné zaistiť, aby bola koncentrácia nižšia ako externá referenčná hodnota (AEC) pre inhaláciu 1,25 mg/m3, pomocou technických a organizačných opatrení (napr. senzor, určený čas vetrania).

Na manuálny postrek:

Počas manipulácie s produktom je povinné používať ochranu očí.

Počas fázy zaobchádzania s produktom majte nasadené ochranné protichemické rukavice (materiál rukavíc upresní držiteľ povolenia v informáciách o produkte).

Je potrebné mať oblečený ochranný oblek (aspoň typ 6 podľa normy EN 13034).

Je povinné mať nasadené dýchacie ochranné prostriedky (RPE) so stupňom ochrany 10. Vyžaduje sa aspoň filtračná jednotka s núteným obehom vzduchu v spojení s helmou/kapucňou/maskou (TH1/TM1) alebo polomaska/celotvárová maska v kombinácii s plynovým filtrom/P2 (typ filtra (kód, farba) určí držiteľ oprávnenia v rámci informácií o produkte).

Pri postrekovaní alebo ošetrovaní fumigáciou môžu byť prítomní len operátori, ktorí majú nasadené určené RPE.

Operátor musí počas postrekovania povrchov kráčať smerom dozadu tak, aby odstupoval od postrekovaných oblastí.

Počas postrekovania je potrebné zaistiť efektívne vetranie (10 ACH) a prístup musí byť zabránený pomocou vhodných bariér. Po operácii je tiež potrebné použiť efektívne vetranie (10 ACH), aby sa dosiahla bezpečná úroveň. Okrem toho je v tomto čase potrebné zamietnuť prístup. Je potrebné monitorovať koncentráciu vzduchu, aby sa zaistilo, že počas operácií nedochádza k žiadnym únikom. V prípade opätovného vstupu je potrebné zaistiť, aby bola koncentrácia nižšia ako externá referenčná hodnota (AEC) pre inhaláciu 1,25 mg/m3, pomocou technických a organizačných opatrení (napr. senzor, určený čas vetrania).

Vzhľadom na to, že peroxid vodíka sa rýchlo rozkladá, sekundárna expozícia sa neočakáva.

4.2.3 *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.2.4 *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.2.5 *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

5 VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA O POUŽITÍ META SPC 6

5.1 **Návod na použitie**

-

5.2 **Opatrenia na zmiernenie rizika**

Počas manipulácie s produktom je povinné používať ochranu očí.

Ak môže dôjsť k striekaniu, majte nasadený tvárový štít.

Počas aplikácie zaistite primerané vetranie.

5.3 **Údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia**

Špecifikácie pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkov:

— V prípade vdýchnutia: Ťažkosti s dýchaním, kašeľ, pľúcny edém, nevoľnosť, zvracanie.

— V prípade kontaktu s pokožkou: Sčervenanie, opuch tkaniva, podráždenie pokožky.

— V prípade kontaktu s očami: Sčervenanie, lakrimácia, opuch tkaniva, vážne popáleniny.

— V prípade požitia: Nevoľnosť, bolesť v oblasti brucha, vracanie krvi, hnačka, udusenie, kašeľ, vážna dýchavičnosť, vážne popáleniny úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka. Riziko poruchy dýchania.

Pokyny pre prvú pomoc:

V PRÍPADE VDÝCHNUTIA: Osobu presuňte na čerstvý vzduch a uchovajte v pokoji v polohe pohodlnej na dýchanie. V prípade symptómov: Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby. Ak sa nevyskytujú symptómy: Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

V PRÍPADE KONTAKTU S POKOŽKOU: Bezodkladne pokožku umyte veľkým množstvom vody. Následne si vyzlečte kontaminovaný odev a pred opakovaným použitím ho vyperte. Pokožku umývajte vodou ešte 15 minút. Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

V PRÍPADE KONTAKTU S OČAMI: Bezodkladne opláchnite vodou počas niekoľkých minút. Vyberte si kontaktné šošovky, ak ich máte nasadené a ak si ich dokážete vybrať. V oplachovaní pokračujte ešte 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby.

V PRÍPADE POŽITIA: Ústa okamžite vypláchnite. Ak postihnutá osoba dokáže prehĺtať, dajte jej napiť. NEVYVOLÁVAJTE vracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby.

Núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia v prípade nehody:

— Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

  Nesmie sa vypúšťať do životného prostredia. Ak produkt kontaminuje rieky a jazerá alebo odtoky, kontaktujte príslušné orgány.

— Metódy a materiály na zachytenie a vyčistenie:

  Zrieďte veľkým množstvom vody. Ohraďte. Počas zberu nemiešajte toky odpadu. Nasajte inertným absorpčným materiálom. Uchovávajte v riadne označených nádobách. Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách určených na likvidáciu. Rozliaty produkt za žiadnych okolností nevracajte do pôvodných nádob na opätovné použitie.

5.4 **Návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu**

Zabráňte vniknutiu nezriedeného produktu do kanalizácie. Nepoužitý produkt nelikvidujte do pôdy, vodných tokov, potrubí (umývadlá, toalety a pod.) alebo odtokov. Prázdne nádoby/obaly sú ďalej vhodné len na recykláciu. Likvidácia balenia musí za každých okolností prebiehať v súlade s právnymi predpismi o likvidácii odpadu a požiadavkami miestnych regionálnych orgánov.

5.5 **Podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok**

Skladovanie: Peroxid vodíka by sa mal skladovať v náležite navrhnutých veľkokapacitných zásobníkoch alebo v pôvodnej vetranej nádobe vo vzpriamenej polohe a mimo dosahu nekompatibilných výrobkov. Spoločne so zariadeniami používajte iba schválené konštrukčné materiály alebo schválené obaly. Uchovávajte v chladnom, vetranom priestore a chráňte pred poškodením a priamym slnečným žiarením. Neuchovávajte pri teplotách nad 40 °C. Uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov a zdrojov vznietenia a tepla.

Obdobie skladovateľnosti: 12 mesiacov v obaloch z polyetylénu s vysokou hustotou pri teplote okolia.

6 ĎALŠIE INFORMÁCIE

Berte na vedomie európsku referenčnú hodnotu 1,25 mg/m3 pre aktívnu látku peroxidu vodíka (č. CAS: 7722-84-1), ktorá sa použila na hodnotenie rizík tohto produktu.

7 TRETIA INFORMAČNÁ ÚROVEŇ JEDNOTLIVÉ VÝROBKY V META SPC 6

7.1 **Obchodný(-é) názov(-y), číslo autorizácie a špecifické zloženie každého výrobku**

Obchodný(-é) názov(-y)	AB H2O2 8
	FINK - H2O2
	FINK - H2O2 MZD
	FINK - Milking Equipment

	FINK - E
	FINK - Oxi E
	FINK - Oxi 36 E
	Öron E
	Ökoron® E
	Antisept Farm 35
	WH R aktiv 35 D
	Hydroper aktiv 35
	Waperox plus
	KEM-SEPT KS 1037
	PIRANA 3710
	DAB 1437
	CD-ActivO 35 % II
	CD-WSPO 35 % Biozid II
	INWACIDE C3638 II
	CD-ActivO 35 % III
	CD-WSPO 35 % Biozid III
Číslo autorizácie	EU-0036534-0009 1-6

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
peroxid vodíka		Účinná látka	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (w/w)

1 META SPC 7 ADMINISTRATÍVNE INFORMÁCIE

1.1 **Meta SPC 7 Identifikátor**

Identifikátor	Meta SPC: Meta SPC 9

1.2 **Prípona čísla autorizácie**

Číslo	1-7

1.3 **Typ(y) výrobku**

Typ(y) výrobku	PT02: Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí ani zvieratá PT03: Veterinárna hygiena

2 ZLOŽENIE V RÁMCI META SPC 7

2.1 **Kvalitatívne a kvantitatívne informácie o zložení meta SPC 7**

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
peroxid vodíka		Účinná látka	7722-84-1	231-765-0	49 - 49,9 % (w/w)

2.2 **Typ(-y) úpravy meta SPC 7**

Typ(y) úpravy	SL Rozpustný koncentrát

3 VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA META SPC 7

Výstražné upozornenia	H272: Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. H302: Škodlivý po požití. H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia	P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P220: Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov. P260: Nevdychujte pary. P260: Nevdychujte aerosóly. P264: ruky. po manipulácii starostlivo umyte. P270: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P271: Používajte iba na voľnom alebo dobre vetranom priestranstve. P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia P280: Noste ochranné rukavice P280: Noste ochranný odev P280: Noste ochranné okuliare P280: Noste ochranu tváre P301 + P312: PO POŽITÍ:: V prípade zdravotných problémov volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P301 + P330 + P331: PO POŽITÍ:: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. P303 + P361 + P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):: Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou [alebo sprchou]. P304 + P340: PO VDÝCHNUTÍ:: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P305 + P351 + P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára P363: Kontaminovaný odev pred ďalším použitím umyte. P370 + P378: V prípade požiaru:: Použite vodu. na hasenie. P403 + P233: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

	P405: Uchovávajte uzamknuté. P501: Zneškodnite obsah v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.. P501: Zneškodnite nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi..

4 AUTORIZOVANÉ POUŽITIE(-IA) META SPC

4.1 **Opis použitia**

Dezinfekcia povrchov aplikáciou kvapaliny v oblasti priemyselných a inštitucionálnych oblastiach

Typ výrobku	PT02: Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí ani zvieratá
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový(-é) organizmus(-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Huby/Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Vírusy Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: bakteriálne spóry Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť(-i) použitia	vnútorné použitie Priemyselné alebo inštitucionálne použitie. Dezinfekcia neporóznych povrchov.
Spôsob(y) aplikácie	Spôsob: - Detailný opis: Automatizovaný postrek povrchov. Čistenie na mieste (CIP). Ponorenie príslušenstva a nástrojov.
Aplikačné(-é) dávka(-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Použite peroxid vodíka s koncentráciou 13 hmotn. %. Počet a časový rozvrh aplikácie: — CIP (čistenie na mieste): Objem zriedeného produktu, ktorý je potrebné naliať do dezinfikovaného systému. — Automatizovaný postrek: 50 – 100 ml zriedeného produktu/m2. — Ponorenie: Vyrobte roztok a ponárajte predmety. Frekvencia – podľa požiadaviek používateľa. Aplikujte pri izbovej teplote.
Kategória(-ie) používateľov	odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	Balenie z HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 a 1 000 l (IBC). Schválené druhy HDPE.

4.1.1 *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Použite automatizovaný systém plnenia na CIP a automatizovaný postrek.

Produkt zrieďte, aby sa dosiahla koncentrácia peroxidu vodíka uvedená nižšie.

Účinná koncentrácia peroxidu vodíka (hmotn. %) a čas pôsobenia:

Baktericídne – 13 %, 10 min.

Sporocídne – 13 %, 60 min.

Kvasinkocídne a fungicídne – 13 %, 15 min.

Virucídne – 13 %, 30 min.

Všetky uvádzané mikróby – 13 %, 60 min.

Každý štítok produktu by mal uvádzať, ako vykonať zriedenie, t. j. ako dosiahnuť 13 % (hmotn. %) koncentrácie peroxidu vodíka:

Produkt s 50 % koncentráciou peroxidu vodíka: Produkt by sa mal zriediť na 28 % w/v (280 g alebo 230 ml produktu a dolejte vodu do 1 l).

Pred použitím dezinfekčných produktov sa vyžaduje predbežné vyčistenie povrchov.

Automatizovaný postrek zriedeného produktu v objeme 50 – 100 ml/ m2 na neporózne povrchy. Povrch musí byť ostať navlhčený po celý stanovený čas pôsobenia.

Nástroje ponorte do zriedeného produktu na určený čas pôsobenia. Nechajte odtiecť a vyschnúť.

4.1.2 *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

CIP:

Procesy musia byť plne automatizované a uzavreté bez vystavenia v prípade nádrží alebo potrubných systémov.

Automatizované postrekovanie:

V prípade automatizovaného rozprašovania povrchov, ako sú dopravníky alebo iné pevné inštalácie, musia pracovníci pred spracovaním opustiť miestnosť.

Dezinfekciu je možné spracovať až po skončení zmeny, keď všetci pracovníci opustia miestnosť. Proces sa musí začať z vonkajšej strany miestnosti. Výstražné upozornenia, v ktorých sa uvádza, že vstup je zamietnutý, a dočasné prekážky musia byť umiestnené na všetkých vstupoch.

Koncentrácie vzduchu sa musia monitorovať, aby sa zabezpečilo, že počas prevádzky nedôjde k úniku. Pri opätovnom vstupe sa musí zabezpečiť zníženie AECinhalácie o 1,25 mg/m3 technickými a organizačnými opatreniami (napr. snímačom, vymedzeným obdobím vetrania).

Ponorenie:

Používanie ochrany očí pri manipulácii s výrobkom je povinné.

Počas manipulácie s výrobkom noste ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (materiál rukavíc špecifikuje držiteľ autorizácie v informáciách o výrobku).

Pri zaťažení sa musí nosiť ochranná kombinéza (aspoň typ 6, EN 13034).

V prípade stacionárnych procesov sa špecifikuje lokálne odsávacie vetranie (LEV) s účinnosťou zachytávania najmenej 85 %.

Ak nie je LEV, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest (RPE), ktoré poskytujú ochranný faktor 20 pri zaťažení a 5 pri ponorení.

Po použití sa ponorné kúpele musia vyprázdniť alebo zakryť, aby sa zabránilo ďalšiemu odparovaniu..

4.1.3 *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.1.4 *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.1.5 *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.2 **Opis použitia**

Dezinfekcia povrchov súvisiacich s príbytkom zvierat postrekom

Typ výrobku	PT03: Veterinárna hygiena
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový(-é) organizmus(-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Huby/Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Vírusy Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť(-i) použitia	vnútorné použitie Dezinfekcia neporóznych materiálov a povrchov súvisiacich s príbytkom zvierat.
Spôsob(y) aplikácie	Spôsob: - Detailný opis: Postrek automatizovanými alebo manuálnymi zariadeniami.
Aplikačné(-é) dávka(-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Použite peroxid vodíka s koncentráciou 9,5 – 13 hmotn % Počet a časový rozvrh aplikácie: Postrek: 50 – 100 ml zriedeného produktu/m2. Frekvencia závisí od životného cyklu živočíchov – podľa potrieb používateľa.
Kategória(-ie) používateľov	odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	Balenie z HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 a 1 000 l (IBC). Schválené druhy HDPE.

4.2.1 *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Produkt zrieďte, aby sa dosiahla koncentrácia peroxidu vodíka uvedená nižšie.

Účinná koncentrácia peroxidu vodíka (hmotn. %) a čas pôsobenia:

Baktericídne a kvasinkocídne – 9,5 %, 30 min.

Fungicídne – 13 %, 60 min.

Virucidálne – 13 %, 30 min.

Všetky uvádzané mikróby – 13 %, 60 min.

Každý štítok produktu by mal uvádzať, ako vykonať zriedenie, t. j. ako dosiahnuť 13 % (hmotn. %) koncentrácie peroxidu vodíka:

Produkt s 50 % koncentráciou peroxidu vodíka: Produkt by sa mal zriediť na 28 % w/v (280 g alebo 230 ml produktu a dolejte vodu do 1 l).

Z priestorov, ktoré sa majú dezinfikovať, odstráňte všetky zvieratá. Pred použitím dezinfekčných produktov sa vyžaduje predbežné vyčistenie povrchov.

Nastriekajte zriedený produkt v objeme 50 – 100 ml/m2 na neporózne povrchy. Povrch musí byť ostať navlhčený po celý stanovený čas pôsobenia. Nechajte odtiecť a vyschnúť.

4.2.2 *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Systémy automatizovaného postreku:

Počas operácie musí pracovník oblasť opustiť a prístup musí byť zabránený pomocou vhodných bariér alebo uzamknutých dverí. Po operácii je potrebné použiť efektívne vetranie (10 ACH), aby sa dosiahla bezpečná úroveň. Okrem toho je v tomto čase potrebné zamietnuť prístup. Je potrebné monitorovať koncentráciu vzduchu, aby sa zaistilo, že počas operácií nedochádza k žiadnym únikom. V prípade opätovného vstupu je potrebné zaistiť, aby bola koncentrácia nižšia ako externá referenčná hodnota (AEC) pre inhaláciu 1,25 mg/m3, pomocou technických a organizačných opatrení (napr. senzor, určený čas vetrania).

Na manuálny postrek:

Počas manipulácie s produktom je povinné používať ochranu očí.

Počas fázy zaobchádzania s produktom majte nasadené ochranné protichemické rukavice (materiál rukavíc upresní držiteľ povolenia v informáciách o produkte).

Je potrebné mať oblečený ochranný oblek (aspoň typ 6 podľa normy EN 13034).

Je povinné mať nasadené dýchacie ochranné prostriedky (RPE) so stupňom ochrany 10. Vyžaduje sa aspoň filtračná jednotka s núteným obehom vzduchu v spojení s helmou/kapucňou/maskou (TH1/TM1) alebo polomaska/celotvárová maska v kombinácii s plynovým filtrom/P2 (typ filtra (kód, farba) určí držiteľ oprávnenia v rámci informácií o produkte).

Pri postrekovaní alebo ošetrovaní fumigáciou môžu byť prítomní len operátori, ktorí majú nasadené určené RPE.

Operátor musí počas postrekovania povrchov kráčať smerom dozadu tak, aby odstupoval od postrekovaných oblastí.

Počas postrekovania je potrebné zaistiť efektívne vetranie (10 ACH) a prístup musí byť zabránený pomocou vhodných bariér. Po operácii je potrebné použiť efektívne vetranie (10 ACH), aby sa dosiahla bezpečná úroveň. Okrem toho je v tomto čase potrebné zamietnuť prístup. Je potrebné monitorovať koncentráciu vzduchu, aby sa zaistilo, že počas operácií nedochádza k žiadnym únikom. V prípade opätovného vstupu je potrebné zaistiť, aby bola koncentrácia nižšia ako externá referenčná hodnota (AEC) pre inhaláciu 1,25 mg/m3, pomocou technických a organizačných opatrení (napr. senzor, určený čas vetrania).

Vzhľadom na to, že peroxid vodíka sa rýchlo rozkladá, sekundárna expozícia sa neočakáva.

4.2.3 *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.2.4 *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

4.2.5 *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Prečítajte si všeobecný návod na použitie.

5 VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA O POUŽITÍ META SPC 7

5.1 **Návod na použitie**

-

5.2 **Opatrenia na zmiernenie rizika**

Počas manipulácie s produktom je povinné používať ochranu očí.

Ak môže dôjsť k striekaniu, majte nasadený tvárový štít.

Počas aplikácie zaistite primerané vetranie.

5.3 **Údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia**

Špecifikácie pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkov:

— V prípade vdýchnutia: Ťažkosti s dýchaním, kašeľ, pľúcny edém, nevoľnosť, zvracanie.

— V prípade kontaktu s pokožkou: Sčervenanie, opuch tkaniva, podráždenie pokožky.

— V prípade kontaktu s očami: Sčervenanie, lakrimácia, opuch tkaniva, vážne popáleniny.

— V prípade požitia: Nevoľnosť, bolesť v oblasti brucha, vracanie krvi, hnačka, udusenie, kašeľ, vážna dýchavičnosť, vážne popáleniny úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka. Riziko poruchy dýchania.

Pokyny pre prvú pomoc:

V PRÍPADE VDÝCHNUTIA: Osobu presuňte na čerstvý vzduch a uchovajte v pokoji v polohe pohodlnej na dýchanie. V prípade symptómov: Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby. Ak sa nevyskytujú symptómy: Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

V PRÍPADE KONTAKTU S POKOŽKOU: Bezodkladne pokožku umyte veľkým množstvom vody. Následne si vyzlečte kontaminovaný odev a pred opakovaným použitím ho vyperte. Pokožku umývajte vodou ešte 15 minút. Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

V PRÍPADE KONTAKTU S OČAMI: Bezodkladne opláchnite vodou počas niekoľkých minút. Vyberte si kontaktné šošovky, ak ich máte nasadené a ak si ich dokážete vybrať. V oplachovaní pokračujte ešte 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby.

V PRÍPADE POŽITIA: Ústa okamžite vypláchnite. Ak postihnutá osoba dokáže prehĺtať, dajte jej napiť. NEVYVOLÁVAJTE vracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc na čísle 112/u záchrannej služby.

Núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia v prípade nehody:

— Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

Nesmie sa vypúšťať do životného prostredia. Ak produkt kontaminuje rieky a jazerá alebo odtoky, kontaktujte príslušné orgány.

— Metódy a materiály na zachytenie a vyčistenie:

Zrieďte veľkým množstvom vody. Ohraďte. Počas zberu nemiešajte toky odpadu. Nasajte inertným absorpčným materiálom. Uchovávajte v riadne označených nádobách. Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách určených na likvidáciu. Rozliaty produkt za žiadnych okolností nevracajte do pôvodných nádob na opätovné použitie.

5.4 **Návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu**

Zabráňte vniknutiu nezriedeného produktu do kanalizácie. Nepoužitý produkt nelikvidujte do pôdy, vodných tokov, potrubí (umývadlá, toalety a pod.) alebo odtokov. Prázdne nádoby/obaly sú ďalej vhodné len na recykláciu. Likvidácia balenia musí za každých okolností prebiehať v súlade s právnymi predpismi o likvidácii odpadu a požiadavkami miestnych regionálnych orgánov.

5.5 **Podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok**

Skladovanie: Peroxid vodíka by sa mal skladovať v náležite navrhnutých veľkokapacitných zásobníkoch alebo v pôvodnej vetranej nádobe vo vzpriamenej polohe a mimo dosahu nekompatibilných výrobkov. Spoločne so zariadeniami používajte iba schválené konštrukčné materiály alebo schválené obaly. Uchovávajte v chladnom, vetranom priestore a chráňte pred poškodením a priamym slnečným žiarením. Neuchovávajte pri teplotách nad 40 °C. Uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov a zdrojov vznietenia a tepla.

Obdobie skladovateľnosti: 12 mesiacov v obaloch z polyetylénu s vysokou hustotou pri teplote okolia.

6 ĎALŠIE INFORMÁCIE

Berte na vedomie európsku referenčnú hodnotu 1,25 mg/m3 pre aktívnu látku peroxidu vodíka (č. CAS: 7722-84-1), ktorá sa použila na hodnotenie rizík tohto produktu.

7 TRETIA INFORMAČNÁ ÚROVEŇ JEDNOTLIVÉ VÝROBKY V META SPC 7

7.1 **Obchodný(-é) názov(-y), číslo autorizácie a špecifické zloženie každého výrobku**

Obchodný(-é) názov(-y)	AB H2O2 9
	Antisept Farm 50
	Ökoron® 9
	CD-ActivO 49,9 % II
	CD-WSPO 49,9 % Biozid II
	INWACIDE C-3639 II
	CD-ActivO 49,9 % III
	CD-WSPO 49,9 % Biozid III
Číslo autorizácie	EU-0036534-0010 1-7

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
peroxid vodíka		Účinná látka	7722-84-1	231-765-0	49,9 % (w/w)