

# Sažetak svojstava biocidnog proizvoda

**Naziv proizvoda:** SOPUROXID 3.2

**Vrsta(e) proizvoda:** Vrsta proizvoda 02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama (dezinficijensi)

Vrsta proizvoda 02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama (dezinficijensi)

Vrsta proizvoda 03: Biocidni proizvodi u veterinarskoj higijeni (dezinficijensi)

Vrsta proizvoda 04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje (dezinficijensi)

**Broj odobrenja:** EU\_0026179-0000

**Referentni broj odluke u registru biocidnih proizvoda (R4BP 3):** EU-0026179-0003

## Sadržaj

Administrativne informacije	1
1.1. Trgovački naziv proizvoda	1
1.2. Nositelj odobrenja	1
1.3. Proizvođač(i) biocidnih proizvoda	1
1.4. Proizvođači aktivnih tvari	2
2. Sastav i formulacija proizvoda	3
2.1. Podatci o kvalitativnom i kvantitativnom sastavu biocidnog proizvoda	3
2.2. Vrsta formulacije	3
3. Oznake opasnosti i obavijesti	3
4. Odobrena uporaba	5
5. Opće upute za uporabu	12
5.1. Upute za uporabu	12
5.2. Mjere za smanjenje rizika	13
5.3. Pojednosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša	13
5.4. Upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže	14
5.5. Uvjeti skladištenja i roka trajanja proizvoda pod normalnim uvjetima skladištenja	15
6. Ostale informacije	15

## Administrativne informacije

### 1.1. Trgovački naziv proizvoda

SOPUROXID 3.2  
HyPro Biocide 3.2-23

### 1.2. Nositelj odobrenja

**Naziv i adresa nositelja odobrenja**

Naziv	SOPURA
Adresa	rue de Trazegnies 199 6180 COURCELLES Belgija

**Broj odobrenja**

EU_0026179-0000 1-2
---------------------

**Referentni broj odluke u registru biocidnih proizvoda (R4BP 3)**

EU-0026179-0003
-----------------

**Datum odobrenja**

12/07/2022
------------

**Datum isteka odobrenja**

30/06/2032
------------

### 1.3. Proizvođač(i) biocidnih proizvoda

**Naziv proizvođača**

SOPURA

**Adresa proizvođača**

rue de Trazegnies 199 6180 COURCELLES Belgija

**Lokacija proizvodnih pogona**

rue de Trazegnies 199 6180 COURCELLES Belgija

<b>Naziv proizvođača</b>	SOPURA QUIMICA
<b>Adresa proizvođača</b>	Poligon "La Canaleta", Avinguda Júpiter 7 25300 TARREGA Španjolska
<b>Lokacija proizvodnih pogona</b>	Poligon "La Canaleta", Avinguda Júpiter 7 25300 TARREGA Španjolska

<b>Naziv proizvođača</b>	HYPRED SAS (KERSIA Group)
<b>Adresa proizvođača</b>	55, Boulevard Jules Verger (BP 10180) 35803 DINARD Francuska
<b>Lokacija proizvodnih pogona</b>	55, Boulevard Jules Verger (BP 10180) 35803 DINARD Francuska
	Niepruszewo, ul. Kasztanowa 64-320 Buk Poljska

#### 1.4. Proizvođači aktivnih tvari

<b>Aktivna tvar</b>	1340 - Peroctena kiselina
<b>Naziv proizvođača</b>	SOPURA
<b>Adresa proizvođača</b>	rue de Trazegnies 199 6180 COURCELLES Belgija
<b>Lokacija proizvodnih pogona</b>	rue de Trazegnies 199 6180 COURCELLES Belgija

<b>Aktivna tvar</b>	1340 - Peroctena kiselina
<b>Naziv proizvođača</b>	SOPURA QUIMICA
<b>Adresa proizvođača</b>	Poligon "La Canaleta", Avinguda Júpiter 7 25300 TARREGA Španjolska
<b>Lokacija proizvodnih pogona</b>	Poligon "La Canaleta", Avinguda Júpiter 7 25300 TARREGA Španjolska

<b>Aktivna tvar</b>	1340 - Peroctena kiselina
<b>Naziv proizvođača</b>	HYPRED SAS (KERSIA Group)
<b>Adresa proizvođača</b>	55, Boulevard Jules Verger (BP 10180) 35803 DINARD Francuska
<b>Lokacija proizvodnih pogona</b>	55, Boulevard Jules Verger (BP 10180) 35803 DINARD Francuska
	Niepruszewo, ul. Kasztanowa 64-320 Buk Poljska

## 2. Sastav i formulacija proizvoda

### 2.1. Podatci o kvalitativnom i kvantitativnom sastavu biocidnog proizvoda

Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EC broj	Sadržaj (%)
Peroctena kiselina		Aktivna tvar	79-21-0	201-186-8	3,2
Sumporna kiselina		Neaktivna tvar	7664-93-9	231-639-5	0,8
Vodikov peroksid		Neaktivna tvar	7722-84-1	231-765-0	23,5
Octena kiselina		Neaktivna tvar	64-19-7	200-580-7	6,45

### 2.2. Vrsta formulacije

SL -topivi koncentrat
-----------------------

## 3. Oznake opasnosti i obavijesti

<b>Oznaka upozorenja</b>	<p>Može pojačati požar; oksidans.</p> <p>Može nagrizati metale.</p> <p>Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.</p> <p>Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> <p>Štetno u dodiru s kožom.</p>
--------------------------	---

## Oznake obavijesti

Štetno ako se proguta.

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

Nositi zaštitu za lice.

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom):Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.Isprati kožu vodom.

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA:Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

Nositi zaštitu za oči.

Nositi zaštitne rukavice.

Poduzeti sve mjere opreza za sprječavanje miješanja sa zapaljivim .

Izbjegavati udisanje pare.

Nakon uporabe temeljito oprati ruke

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi informacije na ovoj naljepnici).

Isprati usta.

Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

AKO SE PROGUTA:U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

AKO SE PROGUTA:Isprati usta.NE izazivati povraćanje.

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM:Oprati velikom količinom vode.

AKO SE UDIŠE:Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

Skinuti zagađenu odjeću.I oprati je prije ponovne uporabe.

Skladištili pod ključem.

Skladištili na dobro prozračenom mjestu.Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Odložiti sadržaj u/na u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Nositi zaštitno odijelo.

Odložiti spremnik u/na u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Održavati hladnim.

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Sakupiti proliveno/rasuto.

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom):Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.Isprati kožu tuširanjem.

Ne udisati pare.

Izbjegavati udisanje aerosola.

Ne udisati aerosol.

## 4. Odobrena uporaba

### 4.1 Opis uporabe

#### Uporaba 1 - Dezinfekcija prostora zamagljivanjem - U industrijskim, javnim i zdravstvenim nemedicinskim područjima (farmaceutska i kozmetička industrija)

<b>Vrsta proizvoda</b>	Vrsta proizvoda 02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama (dezinficijensi)
<b>Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe</b>	-
<b>Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)</b>	Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: Bacteria Stadij razvoja: nema podataka  Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: Yeasts Stadij razvoja: nema podataka  Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: Bakterijske spore Stadij razvoja: nema podataka
<b>Područje primjene</b>	u zatvorenom prostoru  U industrijskim, javnim i zdravstvenim nemedicinskim područjima : Dezinfekcija tvrdih/neporoznih površina zamagljivanjem.
<b>Načini primjene</b>	Metoda: zamagljivanje Detaljan opis: Zamagljivanjem razrijeđenim proizvodom
<b>Broj i vremenski raspored primjena</b>	Stopa primjene: - Razrjeđivanje (%): Aktivno protiv bakterija (uključujući bakterijske spore) i kvasaca: S 5,6 ml/m <sup>3</sup> (razrjeđivanje proizvoda 40 % tj. 40 l/100 l tj. 1,28 % peroctene kiseline) pri sobnoj temperaturi u kontaktnom vremenu u trajanju od 2 sata (nakon difuzije) Broj i vremenski raspored primjene: /
<b>Kategorije korisnika</b>	industrijski  profesionalac
<b>Veličine pakiranja i ambalažni materijal</b>	Polietilen visoke gustoće s vijčanim i odzračnim zatvaračima (težina ovisi o gustoći proizvoda): Kanistri (10 do 25 kg), bačve (200 do 250 kg), IBC spremnik (1000 do 1200 kg), boce od 1 l, isporuka u rasutom stanju.

#### 4.1.1 Upute za uporabu specifične za uporabu

Vidjeti opću uputu o uporabi

#### 4.1.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

##### **Zaštita kože :**

Koristiti prikladne zaštitne naočale i/ili štitnik za lice tijekom faze miješanja, punjenja i nanošenja.

##### **Zaštitu dišnog sustava: .**

Uporaba zaštitne opreme za dišne putove sa zaštitnim faktorom 4 obvezna je tijekom miješanja i punjenja.

Kada se proizvod koristi na javnim područjima, označiti tretirana područja tijekom razdoblja tretmana i naznačiti moguće rizike za ljude i neciljne organizme (npr. primarno i sekundarno trovanje), kao i mjere prve pomoći koje je potrebno poduzeti u slučaju trovanja.

Isprati pumpu i odvojiti je od instalacije prije održavanja.

Ponovni ulazak šire javnosti samo kada su površine osušene i nakon dovoljne ventilacije.

#### 4.1.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

Vidjeti opću uputu o uporabi

#### 4.1.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

Vidjeti opću uputu o uporabi

#### 4.1.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

Vidjeti opću uputu o uporabi

## 4.2 Opis uporabe

**Uporaba 2 - Dezinfekcija prostora zamagljivanjem - U poljoprivrednim i hortikulturnim područjima (bez biljaka – samo za opću higijensku svrhu)**



<b>Vrsta proizvoda</b>	Vrsta proizvoda 02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama (dezinficijensi)
<b>Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe</b>	-
<b>Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)</b>	Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: Bacteria Stadij razvoja: nema podataka  Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: Yeasts Stadij razvoja: nema podataka
<b>Područje primjene</b>	u zatvorenom prostoru  U poljoprivrednim/hortikulturnim područjima: Dezinfekcija tvrdih/neporoznih površina zamagljivanjem uz prethodno čišćenje.
<b>Načini primjene</b>	Metoda: zamagljivanje Detaljan opis: Zamagljivanjem razrijeđenim proizvodom
<b>Broj i vremenski raspored primjena</b>	Stopa primjene: - Razrjeđivanje (%): Protiv bakterija i kvasaca: S 5,6 ml/m <sup>3</sup> (razrjeđivanje proizvoda 40 % tj. 40 l/100 l tj. 1,28 % peroctene kiseline) pri sobnoj temperaturi u kontaktnom vremenu u trajanju od 2 sata (nakon difuzije) Broj i vremenski raspored primjene: /
<b>Kategorije korisnika</b>	industrijski  profesionalac
<b>Veličine pakiranja i ambalažni materijal</b>	Polietilen visoke gustoće s vijčanim i odzračnim zatvaračima (težina ovisi o gustoći proizvoda): Kanistri (10 do 25 kg), bačve (200 do 250 kg), IBC spremnik (1000 do 1200 kg), boce od 1 l, isporuka u rasutom stanju.

#### 4.2.1 Upute za uporabu specifične za uporabu

Vidjeti opću uputu o uporabi

#### 4.2.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

**Zaštita kože :**

Koristiti prikladne zaštitne naočale i/ili štitnik za lice tijekom miješanja i punjenja.

**Zaštitu dišnog sustava: .**

Uporaba zaštitne opreme za dišne putove sa zaštitnim faktorom 4 obvezna je tijekom miješanja i punjenja.

Kada se proizvod koristi na javnim područjima, označiti tretirana područja tijekom razdoblja tretmana i naznačiti moguće rizike za ljude i neciljne organizme (npr. primarno i sekundarno trovanje), kao i mjere prve pomoći koje je potrebno poduzeti u slučaju trovanja.

Isprati pumpu i odvojiti je od instalacije prije održavanja.

Ponovni ulazak šire javnosti samo kada su površine osušene i nakon dovoljne ventilacije.

#### 4.2.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

Vidjeti opću uputu o uporabi

#### 4.2.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

Vidjeti opću uputu o uporabi

#### 4.2.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

Vidjeti opću uputu o uporabi

### 4.3 Opis uporabe

#### Uporaba 3 - Dezinfekcija prostora zamagljivanjem – U životinjskoj nastambi

<b>Vrsta proizvoda</b>	Vrsta proizvoda 03: Biocidni proizvodi u veterinarskoj higijeni (dezinficijensi)
<b>Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe</b>	-
<b>Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)</b>	Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: Bacteria Stadij razvoja: nema podataka  Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: Yeasts Stadij razvoja: nema podataka
<b>Područje primjene</b>	u zatvorenom prostoru  U životinjskoj nastambi : Dezinfekcija tvrdih/neporoznih površina zamagljivanjem uz prethodno čišćenje
<b>Načini primjene</b>	Metoda: zamagljivanje Detaljan opis:  Zamagljivanjem razrijeđenim proizvodom

<b>Broj i vremenski raspored primjena</b>	Stopa primjene: - Razrjeđivanje (%): Protiv bakterija i kvasaca: S 5,6 ml/m <sup>3</sup> (razrjeđivanje proizvoda 40 % tj. 40 l/100 l tj. 1,28 % peroctene kiseline) pri sobnoj temperaturi u kontaktnom vremenu u trajanju od 2 sata (nakon difuzije) Broj i vremenski raspored primjene: /
<b>Kategorije korisnika</b>	industrijski  profesionalac
<b>Veličine pakiranja i ambalažni materijal</b>	Polietilen visoke gustoće s vijčanim i odzračnim zatvaračima (težina ovisi o gustoći proizvoda): Kanistri (10 do 25 kg), bačve (200 do 250 kg), IBC spremnik (1000 do 1200 kg), boce od 1 l, isporuka u rasutom stanju.

#### 4.3.1 Upute za uporabu specifične za uporabu

Vidjeti opću uputu o uporabi

#### 4.3.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

##### **Zaštita kože:**

Koristiti prikladne zaštitne naočale i/ili štitnik za lice tijekom miješanja i punjenja.

##### **Zaštitu dišnog sustava:**

Uporaba zaštitne opreme za dišne putove sa zaštitnim faktorom 4 obvezna je tijekom miješanja i punjenja.

Kada se proizvod koristi na javnim područjima, označiti tretirana područja tijekom razdoblja tretmana i naznačiti moguće rizike za ljude i neciljne organizme (npr. primarno i sekundarno trovanje), kao i mjere prve pomoći koje je potrebno poduzeti u slučaju trovanja.

Isprati pumpu i odvojiti je od instalacije prije održavanja.

Tretiranje se provodi samo ako su nastambe za životinje prazne. Ponovni ulazak životinja samo nakon odgovarajuće ventilacije i kada se površine osuše.

Ponovni ulazak šire javnosti samo kada su površine osušene i nakon dovoljne ventilacije.

#### 4.3.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

Vidjeti opću uputu o uporabi

#### 4.3.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

Vidjeti opću uputu o uporabi

#### 4.3.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

Vidjeti opću uputu o uporabi

### 4.4 Opis uporabe

#### Uporaba 4 - Dezinfekcija prostora zamagljivanjem – U prostorima za skladištenje s posebnim uređajem u skladišnom podrumu ili prostoru

<b>Vrsta proizvoda</b>	Vrsta proizvoda 04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje (dezinficijensi)
<b>Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe</b>	-
<b>Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)</b>	Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: Bacteria Stadij razvoja: nema podataka  Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: Yeasts Stadij razvoja: nema podataka  Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: Bakterijske spore Stadij razvoja: nema podataka
<b>Područje primjene</b>	u zatvorenom prostoru  Na područjima hrane/hrane za životinje (skladišni prostori): Dezinfekcija tvrdih/neporoznih površina zamagljivanjem.
<b>Načini primjene</b>	Metoda: zamagljivanje Detaljan opis: Zamagljivanjem razrijeđenim proizvodom
<b>Broj i vremenski raspored primjena</b>	Stopa primjene: - Razrjeđivanje (%): Aktivno protiv bakterija (uključujući bakterijske spore) i kvasaca S 5,6 ml/m <sup>3</sup> (razrjeđivanje proizvoda 40 % tj. 40 l/100 l tj. 1,28 % peroctene kiseline) pri sobnoj temperaturi u kontaktnom vremenu u trajanju od 2 sata (nakon difuzije) Broj i vremenski raspored primjene:

	/
<b>Kategorije korisnika</b>	industrijski profesionalac
<b>Veličine pakiranja i ambalažni materijal</b>	Polietilen visoke gustoće s vijčanim i odzračnim zatvaračima (težina ovisi o gustoći proizvoda): Kanistri (10 do 25 kg), bačve (200 do 250 kg), IBC spremnik (1000 do 1200 kg), boce od 1 l, isporuka u rasutom stanju.

#### 4.4.1 Upute za uporabu specifične za uporabu

Vidjeti opću uputu o uporabi

#### 4.4.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

**Zaštita kože :**

Koristiti prikladne zaštitne naočale i/ili štitnik za lice tijekom miješanja i punjenja.

**Zaštitu dišnog sustava: .**

Uporaba zaštitne opreme za dišne putove sa zaštitnim faktorom 4 obvezna je tijekom miješanja i punjenja.

Kada se proizvod koristi na javnim područjima, označiti tretirana područja tijekom razdoblja tretmana i naznačiti moguće rizike za ljude i ne ciljane organizme (npr. primarno i sekundarno trovanje), kao i mjere prve pomoći koje je potrebno poduzeti u slučaju trovanja.

Isprati pumpu i odvojiti je od instalacije prije održavanja.

Ponovni ulazak šire javnosti samo kada su površine osušene i nakon dovoljne ventilacije.

#### 4.4.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

Vidjeti opću uputu o uporabi

#### **4.4.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže**

Vidjeti opću uputu o uporabi

#### **4.4.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja**

Vidjeti opću uputu o uporabi

## **5. Opće upute za uporabu**

### **5.1. Upute za uporabu**

1. Sve površine koje treba dezinficirati moraju biti očišćene prije postupka dezinfekcije. Za iznimk, pogledati opis metode primjene koja se odnosi na svaku uporabu.

## 2. Ciklus dezinfekcije :

- Prije uporabe, proizvodi se moraju razrijediti u pitkoj vodi.
- Brzina razrjeđivanja i kontaktno vrijeme ovise o dotičnoj uporabi. Pogledati opis metode primjene koja se odnosi na svaku uporabu.
- Završno ispiranje (pitkom vodom) je obvezno: nakon postupka dezinfekcije, tretirane površine ispiru se vodom i voda se odvodi u kanalizacijski sustav. Za iznimk, pogledati opis metode primjene koja se odnosi na svaku uporabu.

### **Meta SPC2** : Postupci dezinfekcije **zamagljivanjem**

Proizvod **SOPUROXID 3.2** tekuće je dezinfekcijsko sredstvo koje se nanosi (nakon razrjeđivanja 40 %) zamagljivanjem za dezinfekciju površina u zraku i za upotrebu u zatvorenom prostoru samo od strane profesionalnih korisnika. Uvijek provjeriti kompatibilnost proizvoda s tvrdim/neporoznim površinama koje treba dezinficirati.

Proizvod **SOPUROXID 3.2** razvijen je i demonstriran kao djelotvoran (putem studija učinkovitosti izvedenih prema standardu NF T 72 281), koristeći jedan uređaj HYSpray, za prostorije opsega između 30 i 150 m<sup>3</sup> (opseg po primjeni i po uređaju) s brzinom protoka od 0,047 ml/min/m<sup>3</sup> ( opseg po primjeni i po uređaju).

Moguća je uporaba ostalih uređaja. Moraju biti osmišljeni za rad s proizvodima na bazi peroctene kiseline i kako bi se osigurala proizvodnja maglice koja može ostati suspendirana u zraku i pod uvjetom da ti uređaji zadovoljavaju sljedeće karakteristike:

- 1) Veličina čestica (srednja kapljica): između 1 i 15 µm
- 2) Brzina protoka: 0,047 ml/min/m<sup>3</sup>
- 3) Količina primjene: 5,6 ml/m<sup>3</sup>
- 4) Opseg prostorije između 30 i 150 m<sup>3</sup> po primjeni i po uređaju (tj. vrijeme difuzije između 5 i 30 min)

- Dezinfekciju u zraku trebalo bi provoditi samo nakon temeljitog čišćenja i ispiranja.

Prije postupka dezinfekcije površine koje treba dezinficirati potrebno je osušiti. Obratiti pozornost na otvaranje vrata ormara. Provjeriti temperaturu i relativnu vlažnost u prostoriji (između 40 i 80 %) kako bi se postigla optimalna razina učinkovitosti proizvoda.

- Prostorija u kojoj se odvija zamagljivanje hermetički je zatvorena tijekom zamagljivanja bez prisutnosti korisnika:

Prije početka ciklusa dezinfekcije zamagljivanjem, tretirana prostorija se zatvara. Svi sigurnosni podaci za provedbu dekontaminacije povjereni su korisniku koji je završio potrebnu obuku. Između ostalog, prvi je korak isključivanje jedinica za rukovanje zrakom i zatvaranje ulaza i povratka zraka, tako da se proizvod ne širi u ostalim prostorijama. Vrata ili vrata s vanjske strane područja tada se zaključaju i, ako spojevi nisu dovoljno čvrsti, zalijepe se trakom za brtvljenje. Poželjno je odabrati narančastu traku ili upadljivu boju kako bi se privukla pozornost i stavlja se znak „Zabrana pristupa, dezinfekcija prostorije u tijeku“. Samo za uporabu u područjima koja su nedostupna široj javnosti i kućnim ljubimcima.

- Korisnik mora uvijek izvršiti mikrobiološku validaciju dezinfekcije u prostorijama koje će se dezinficirati (ili u prikladnoj „standardnoj prostoriji“, ako je primjenjivo) s uređajima koji će se koristiti, nakon čega se može izraditi zapisnik o dezinfekciji ovih prostorija i nakon toga koristiti. Svaki uređaj ili određena instalacija sustavno se provjeravaju kada se postave.

## 5.2. Mjere za smanjenje rizika

### **Zaštita kože:**

Tijekom rukovanja proizvodom koristiti zaštitne rukavice otporne na kemikalije (materijal rukavica nositelj odobrenja treba navesti u okviru informacijama o proizvodu).

Potrebno je nositi zaštitno odijelo koji je nepropusan za biocidne proizvode (nositelj odobrenja mora naznačiti materijal zaštitnog odijela u sklopu informacija o proizvodu).

### **+ Dodatna specifična mjera upravljanja rizikom za primjene zamagljivanjem :**

Samo za uporabu u područjima koja su nedostupna široj javnosti i kućnim ljubimcima.

- Nakon primjene proizvoda za dezinfekciju zamagljivanjem i potrebnog kontaktnog vremena za optimalnu dezinfekciju (2 sata), prostorija se mora provjetravati, po mogućnosti mehaničkom ventilacijom najmanje 60 minuta.

Trajanje razdoblja ventilacije mora se utvrditi mjerenjem prikladnom mjernom opremom (naznačuje nositelj odobrenja u podacima o proizvodu).

- Nakon provjetravanja, ponovni ulazak u dezinficirano područje dopušten je tek nakon što se provjere koncentracije peroctene kiseline i vodikovog peroksida u zraku te se vidi da padaju ispod odgovarajućih referentnih vrijednosti (AEC):

- Koncentracija peroctene kiseline u zraku morala je pasti na 0,5 mg/m<sup>3</sup>.

## 5.3. Pojediniosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

### **Indirektni učinci**

Dva proizvoda su oksidirajuća i reaktivna sredstva. U slučaju termičke razgradnje para i kisik će se osloboditi kao proizvodi raspadanja. Oslobođanjem kisika može se podržati izgaranje. Također, kontakt s nečistoćama, katalizatorima raspadanja, metalnim solima, lužinama, redukcijskim sredstvima može dovesti do samoubrzavajuće egzotermne razgradnje i stvaranja kisika.

U slučaju raspadanja proizvoda u ograničenim prostorima i cijevima, postoji rizik od prekomjernog pritiska i pucanja.

### **Mjere prve pomoći**

#### **Ø Opći savjet**

Napustiti opasno područje.

Voditi računa o svojoj osobnoj sigurnosti.

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

#### **Ø Udisanje**

Premjestiti nesrećene osobe na svjež zrak.

Moguća tegoba: nadražuje kožu i sluznicu oka te dišne putove i uzrokuje kašalj.

Ako se pojave poteškoće s disanjem (npr. jaki kontinuirani kašalj): postaviti nesrećenog u polusjedeći položaj s podignutim gornjim dijelom tijela; utopli ga i premjestiti na mirno mjesto; odmah pozvati liječnika.

#### **Ø Dodir s kožom**

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode.

Obratiti se liječniku.

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

Odmah isprati vodom zagađenu ili zasićenu odjeću.

#### **Ø Dodir s očima**

Držati kapke nesrećenog razmaknutima i odmah temeljito ispirati dovoljnom količinom vode najmanje 10 minuta.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

Nastaviti ispirati otopinom za ispiranje očiju.

Pozvati hitnu pomoć (opeklina očiju izazvana kaustičnim sredstvom)

Neposredna daljnja obrada na očnom odjelu bolnice / u oftalmološkoj ordinaciji.

Nastaviti ispirati oko do dolaska na očni odjel bolnice.

#### **Ø Gutanje**

Ne izazivati povraćanje.

Opasnost od prodiranja u pluća (opasnost za disanje) ako se proguta ili pri povraćanju zbog pojave plinova i stvaranja pjene.

Samo kada je nesrećeni potpuno pri svijesti: isprati usta vodom; dati nesrećenom piti dovoljno vode u malim gutljajima; utopli nesrećenog i umiriti ga.

Odmah obavijestiti hitnu pomoć (ključna riječ: opeklina izazvana kiselinom).

#### **Ø Bilješke za liječnika**

Terapija kao kod kemijske opeklina.

#### **Nakon udisanja:**

Stvaranje toksičnog edema pluća moguće je ako se proizvod i dalje udiše unatoč akutnom nadražujućem učinku (npr. ako nije moguće napustiti opasno područje).

Profilaksa toksičnog edema pluća s inhalacijskim steroidima (sprej za doziranje, npr. auksiloson).

#### **Ako se tvar proguta:**

Opasnost od aspiracije.

Rizik od plinovitih embolija.

U slučaju pretjeranog naprežanja želuca zbog stvaranja plinova, umetnuti sifonsku cijev.

Rana endoskopija radi procjene lezija sluznica u jednjaku i želucu koje se mogu pojaviti.

Po potrebi, usisati ostatke tvari.

Ne davati aktivni ugljen jer postoji opasnost od ispuštanja velikih količina plina iz vodikovog peroksida.

#### **Mjere u slučaju izvanredne situacije za zaštitu okoliša**

Pridržavati se propisa o sprečavanju onečišćenja vode (sakupiti, navlažiti, pokriti).

Ne dopustiti ispuštanje u vodene tokove, površinske vode ili u tlo.

#### **Ø Metode čišćenja**

Temeljito očistiti zagađenu površinu; preporučljivo sredstvo za čišćenje je voda.

U slučaju malih prolijevanja/rasipanja, razrijediti proizvod s puno vode i isprati ga ili apsorbirati materijalom koji veže tekućinu, npr. kemijska sorpcija, dijatomejska zemlja, univerzalno vezivo. Ne koristiti tekstil, piljevinu, zapaljive tvari. Nakon vezivanja mehanički pokupiti i odložiti u prikladne spremnike. Odložiti apsorbirani materijal u skladu s propisima.

#### **Ø Dodatni savjet**

Učiniti sigurnima ili ukloniti sve izvore paljenja.

Odmah izolirati oštećene spremnike, ako je moguće i sigurno.

Isključiti istjecanje, ako je moguće i sigurno.

Staviti neispravne spremnike u posudu za otpad (posudu za otpadnu ambalažu) izrađenu od plastike (ne od metala).

Ne zatvarati hermetički oštećene spremnike ili posude za otpad (opasnost od pucanja zbog raspadanja proizvoda).

Izvađeni proizvod ne bi trebalo vraćati u spremnik.

Nikada ne vraćati proliveni/rasuti proizvod u originalno pakiranje radi ponovne uporabe (opasnost od raspadanja).

## **5.4. Upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže**

Ne ispuštati neiskorišteni proizvod u tlo, u vodene tokove (sudoper, zahod...) niti u kanalizaciju  
Odlagati neiskorišteni proizvod, ambalažu te svaki drugi otpad u skladu s lokalnim propisima.



## 5.5. Uvjeti skladištenja i roka trajanja proizvoda pod normalnim uvjetima skladištenja

Čuvati samo u originalnoj ambalaži koja je hermetički zatvorena na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati proizvod podalje od izravnog sunčevog svjetla, izvora topline i paljenja.  
Rok trajanja proizvoda je 6 mjeseci.  
Proizvode je potrebno skladištiti pri temperaturama ispod +30 °C.

## 6. Ostale informacije

Referentne vrijednosti peroctene kiseline i vodikovog peroksida korištene za procjenu rizika:

**Peroctena kiselina** : Koncentracija prihvatljive razine izloženosti udisanjem = 0,5 mg/m<sup>3</sup>

**Vodikov peroksid** : Koncentracija prihvatljive razine izloženosti udisanjem = 1,25 mg/m<sup>3</sup>