



2024/1653

7.6.2024.

**PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1653**

**od 4. lipnja 2024.**

**o izdavanju odobrenja Unije za skupinu biocidnih proizvoda „Thonhauser PAA” u skladu s Uredbom (EU) br. 528/2012 Europskog parlamenta i Vijeća**

(Tekst značajan za EGP)

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Uredbu (EU) br. 528/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 22. svibnja 2012. o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda <sup>(1)</sup>, a posebno njezin članak 44. stavak 5. prvi podstavak,

budući da:

- (1) Društvo THONHAUSER GmbH podnijelo je 27. rujna 2017. Europskoj agenciji za kemikalije („Agencija”) zahtjev u skladu s člankom 43. stavkom 1. Uredbe (EU) br. 528/2012 i člankom 4. Provedbene uredbe Komisije (EU) br. 414/2013 <sup>(2)</sup> za odobrenje Unije za jednaku skupinu biocidnih proizvoda, kako je utvrđena u članku 1. Provedbene uredbe (EU) br. 414/2013, pod nazivom „Thonhauser PAA”, koja pripada vrsti proizvoda 2, 3, i 4 kako su opisane u Prilogu V. Uredbi (EU) br. 528/2012. Zahtjev je evidentiran u registru biocidnih proizvoda („registar”) pod brojem predmeta BC-CN034171-51. U zahtjevu je naveden i broj zahtjeva za povezanu referentnu skupinu biocidnih proizvoda „Airedale PAA product family”, koji je kasnije odobren Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2023/1200 <sup>(3)</sup> i u registru evidentiran pod brojem predmeta BC-EW057176-14.
- (2) Jednaka skupina biocidnih proizvoda „Thonhauser PAA” kao aktivnu tvar sadržava peroctenu kiselinu, koja je uvrštena na popis odobrenih aktivnih tvari Unije iz članka 9. stavka 2. Uredbe (EU) br. 528/2012 za vrste proizvoda 2, 3 i 4.
- (3) Agencija je 14. listopada 2022. Komisiji dostavila svoje mišljenje <sup>(4)</sup> i nacrt sažetka svojstava biocidnog proizvoda za „Thonhauser PAA” u skladu s člankom 6. stavcima 1. i 2. Provedbene uredbe (EU) br. 414/2013.
- (4) Agencija u mišljenju zaključuje da su predložene razlike između skupine biocidnih proizvoda „Thonhauser PAA” i skupine biocidnih proizvoda „Airedale PAA product family” ograničene na informacije koje mogu biti predmet administrativne izmjene u skladu s člankom 11. Provedbene uredbe Komisije (EU) br. 354/2013 <sup>(5)</sup> te da na temelju ocjene povezane referentne skupine biocidnih proizvoda „Airedale PAA product family” i podložno sukladnosti s nacrtom sažetka svojstava biocidnog proizvoda „Thonhauser PAA” ispunjava uvjete utvrđene u članku 19. stavcima 1. i 6. Uredbe (EU) br. 528/2012.

<sup>(1)</sup> SL L 167, 27.6.2012., str. 1., ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj>

<sup>(2)</sup> Provedbena uredba Komisije (EU) br. 414/2013 od 6. svibnja 2013. o određivanju postupka za odobravanje jednakih biocidnih proizvoda u skladu s Uredbom (EU) br. 528/2012 Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 125, 7.5.2013., str. 4., ELI: [http://data.europa.eu/eli/reg\\_impl/2013/414/oj](http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/414/oj))

<sup>(3)</sup> Provedbena uredba Komisije (EU) 2023/1200 od 21. lipnja 2023. o izdavanju odobrenja Unije za skupinu biocidnih proizvoda „Airedale PAA product family” u skladu s Uredbom (EU) br. 528/2012 Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 159, 22.6.2023., str. 3., ELI: [http://data.europa.eu/eli/reg\\_impl/2023/1200/oj](http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/1200/oj))

<sup>(4)</sup> ECHA *opinion of 14.10.2022 on the Union authorisation of the same biocidal product family 'Thonhauser PAA'*, mišljenje br. UBP-C-1616217-22-00/F, <https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation>

<sup>(5)</sup> Provedbena uredba Komisije (EU) br. 354/2013 od 18. travnja 2013. o izmjenama biocidnih proizvoda odobrenih u skladu s Uredbom (EU) br. 528/2012 Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 109, 19.4.2013., str. 4., ELI: [http://data.europa.eu/eli/reg\\_impl/2013/354/oj](http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/354/oj)).

- (5) Agencija je 21. prosinca 2023. Komisiji dostavila nacrt sažetka svojstava biocidnog proizvoda „Thonhauser PAA” na svim službenim jezicima Unije u skladu s člankom 44. stavkom 4. Uredbe (EU) br. 528/2012 i na temelju sažetka svojstava biocidnog proizvoda povezane referentne skupine biocidnih proizvoda „Airedale PAA product family”.
- (6) Komisija je suglasna s mišljenjem Agencije i stoga smatra da je primjereno izdati odobrenje Unije za jednaku skupinu biocidnih proizvoda „Thonhauser PAA”.
- (7) Datum isteka tog odobrenja usklađen je s datumom isteka odobrenja za povezanu referentnu skupinu biocidnih proizvoda „Airedale PAA product family”.
- (8) Mjere predviđene u ovoj Uredbi u skladu su s mišljenjem Stalnog odbora za biocidne proizvode,

DONIJELA JE OVU UREDBU:

#### Članak 1.

Društvu THONHAUSER GmbH izdaje se odobrenje Unije s brojem odobrenja EU-0029721-0000 za stavljanje na raspolaganje na tržištu i uporabu jednake skupine biocidnih proizvoda „Thonhauser PAA” u skladu sa sažetkom svojstava biocidnog proizvoda iz Priloga.

Odobrenje Unije valjano je od 27. lipnja 2024. do 30. lipnja 2033.

#### Članak 2.

Ova Uredba stupa na snagu dvadesetog dana od dana objave u *Službenom listu Europske unije*.

Ova je Uredba u cijelosti obvezujuća i izravno se primjenjuje u svim državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 4. lipnja 2024.

Za Komisiju  
Predsjednica  
Ursula VON DER LEYEN

## PRILOG

## SAŽETAK SVOJSTAVA PROIZVODA ZA SKUPINU BIOCIDNIH PROIZVODA

Thonhauser PAA

## Vrsta(e) proizvoda

PT02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama

PT04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje

PT03: Biocidni proizvodi u veterinarskoj higijeni

Broj autorizacije: EU-0029721-0000

Broj odluke iz Registra biocidnih proizvoda (R4BP): EU-0029721-0000

## DIO I.

## PRVA RAZINA INFORMACIJA

## Poglavlje 1. ADMINISTRATIVNE INFORMACIJE

## 1.1. Naziv skupine

Ime/naziv	Thonhauser PAA
-----------	----------------

## 1.2. Vrsta(e) proizvoda

Vrsta(e) proizvoda	PT02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama PT04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje PT03: Biocidni proizvodi u veterinarskoj higijeni
--------------------	--

## 1.3. Nositelj autorizacije

Naziv i adresa nositelja autorizacije	Ime/naziv	THONHAUSER GmbH
	Adresa	Perlhofgasse 2/1 A – 2372 Vienna AT
Broj autorizacije	EU-0029721-0000	
Broj odluke iz Registra biocidnih proizvoda (R4BP)	EU-0029721-0000	
Datum autorizacije	27. lipnja 2024.	
Datum isteka autorizacije	30. lipnja 2033.	

## 1.4. Proizvođač(i) proizvoda

Naziv proizvođača	Airedale Chemical Company Ltd
Adresa proizvođača	Airedale Mills, Skipton Road, Cross Hills BD20 7BX Keighley Ujedinjena Kraljevina Velike Britanije i Sjeverne Irske
Lokacija proizvodnih pogona	Airedale Mills, Skipton Road, Cross Hills BD20 7BX Keighley Ujedinjena Kraljevina Velike Britanije i Sjeverne Irske

1.5. **Proizvođač(i) aktivne(ih) tvari**

Aktivna tvar	Peroctena kiselina
Naziv proizvođača	Airedale Chemical Company Ltd
Adresa proizvođača	Airedale Mills, Skipton Road, Cross Hills BD20 7BX Keighley Ujedinjena Kraljevina Velike Britanije i Sjeverne Irske
Lokacija proizvodnih pogona	Airedale Mills, Skipton Road, Cross Hills BD20 7BX Keighley Ujedinjena Kraljevina Velike Britanije i Sjeverne Irske

Poglavlje 2. **SASTAV I FORMULACIJA SKUPINE BIOCIDNIH PROIZVODA**2.1. **Podatci o kvalitativnom i kvantitativnom sastavu skupine**

Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EZ broj	Sadržaj (%)
Peroctena kiselina		aktivna tvar	79-21-0	201-186-8	1,74 - 15,9 % (w/w)
Vodikov peroksid	Vodikov peroksid	Neaktivna tvar	7722-84-1	231-765-0	8,1 - 25,97 % (w/w)
Octena kiselina	Octena kiselina	Neaktivna tvar	64-19-7	200-580-7	7,7 - 15,9 % (w/w)
HEDP	etidronska kiselina	Neaktivna tvar	2809-21-4	220-552-8	0,99 - 1,2 % (w/w)

2.2. **Vrsta(e) formulacija**

Vrsta(e) formulacije	SL Topivi koncentrat
----------------------	----------------------

## DIO II.

**DRUGA RAZINA INFORMACIJA – METASAŽETCI SVOJSTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA**Poglavlje 1. **METASAŽETAK SVOJSTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA 1 ADMINISTRATIVNE INFORMACIJE**1.1. **Metasažetak svojstava biocidnog proizvoda 1 identifikacijska oznaka**

Identifikacijska oznaka	Meta SPC: Peracetic Acid 2 %
-------------------------	------------------------------

1.2. **Dodatak broju autorizacije**

Broj	1-1
------	-----

1.3. **Vrsta(e) proizvoda**

Vrsta(e) proizvoda	PT02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama PT04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje
--------------------	---

Poglavlje 2. **SASTAV U META SPC-U 1**2.1. **Kvalitativne i kvantitativne informacije o sastavu u metasažetku svojstava biocidnog proizvoda 1**

Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EZ broj	Sadržaj (%)
Peroctena kiselina		aktivna tvar	79-21-0	201-186-8	1,74 - 2,36 % (w/w)
Vodikov peroksid	Vodikov peroksid	Neaktivna tvar	7722-84-1	231-765-0	8,1 - 9,9 % (w/w)
Octena kiselina	Octena kiselina	Neaktivna tvar	64-19-7	200-580-7	14,1 - 15,9 % (w/w)
HEDP	etidronska kiselina	Neaktivna tvar	2809-21-4	220-552-8	0,99 - 1,2 % (w/w)

2.2. **Vrsta(e) formulacije(a) u metasažetku svojstava biocidnog proizvoda 1**

Vrsta(e) formulacije	SL Topivi koncentrat
----------------------	----------------------

Poglavlje 3. **OZNAKE UPOZORENJA I OBAVIJESTI U METASAŽETKU SVOJTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA 1**

Oznake upozorenja	<p>H272: Može pojačati požar; oksidans.</p> <p>H290: Može nagrizati metale.</p> <p>H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.</p> <p>H302: Štetno ako se proguta.</p> <p>H411: Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> <p>EUH071: Nagrizajuće za dišni sustav.</p>
Oznake obavijesti	<p>P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P220: Čuvati podalje od odjeće ili drugih zapaljivih materijala.</p> <p>P234: Čuvati samo u originalnom pakiranju.</p> <p>P260: Ne udisati pare.</p> <p>P260: Ne udisati aerosol.</p> <p>P264: Nakon uporabe izložena koža temeljito oprati { 0:...}</p> <p>P271: Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p>P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280: Nositi zaštitne rukavice.</p> <p>P280: Nositi zaštitno odijelo.</p> <p>P280: Nositi zaštitu za oči.</p> <p>P280: Nositi zaštitu za lice.</p> <p>P301 + P330 + P331: AKO SE PROGUTA:: isprati usta. NE izazivati povraćanje.</p>

	<p>P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom):: odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].</p> <p>P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom):: odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].</p> <p>P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA:: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p>P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.</p> <p>P310: Odmah nazvati liječnika.</p> <p>P363: Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.</p> <p>P391: Sakupiti proliveno/rasuto.</p> <p>P403 + P233: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</p> <p>P501: Odložiti sadržaj u/na licencirano mjesto za prikupljanje opasnog otpada.</p> <p>P501: Odložiti spremnik u/na licencirano mjesto za prikupljanje opasnog otpada.</p>
--	--

#### Poglavlje 4. AUTORIZIRANE UPORABE IZ METASAŽETKA SVOJSTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA

##### 4.1. Opis uporabe 1

Tablica 1.

#### Čišćenje na mjestu (CIP) uključujući farmaceutsku i kozmetičku industriju

Vrsta proizvoda	PT02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	–
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	<p>Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: ostalo: Bakterije Stadij razvoja: ostalo: –</p> <p>Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci Stadij razvoja: ostalo: –</p> <p>Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: ostalo: –</p> <p>Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: ostalo: Virusi Stadij razvoja: ostalo: –</p>

Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome  Općenito (uključujući farmaceutsku i kozmetičku industriju) Dezinfekcija tvrdih, neporoznih površina postupcima CIP (s cirkulacijom otopine proizvoda u proizvodnom sustavu)
Način(i) primjene	Metoda: ostalo: CIP – ručno ili automatizirano doziranje  Detaljan opis: Razrijeđeni proizvod mora se prenijeti u opremu za dezinfekciju ručnim ili automatiziranim doziranjem. Obavezno je završno ispiranje (pitkom vodom): nakon postupka dezinfekcije tretirane površine potrebno je isprati vodom i vodu ispustiti u kanalizaciju.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Na sobnoj temperaturi u vremenu djelovanja od 15 minuta • Aktivno protiv bakterija i kvasaca: 0,02 % peroksiotene kiseline (npr. 1 % proizvoda s 2 % peroksiotene kiseline, tj. 10 ml proizvoda/litri) • Aktivno protiv bakterija, kvasaca i gljivica: 0,1 % peroksiotene kiseline (npr. 5 % proizvoda s 2 % peroksiotene kiseline, tj. 50 ml proizvoda/litri) • Aktivno protiv bakterija, kvasaca, gljivica i virusa: 0,15 % peroksiotene kiseline (npr. 7,5 % proizvoda s 2 % peroksiotene kiseline, tj. 75 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA).  Razrjeđenje (%): 2-7,5 %  Broj i vremenski raspored primjene: 1 – 2 primjene dnevno
Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	Polietilen visoke gustoće (HDPE) boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri HDPE bačva s polipropilen (PP) čepom: 200 litri HDPE srednji spremnik za rasuti teret (IBC) spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri

#### 4.1.1. Upute za uporabu specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

#### 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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

## 4.2. Opis uporabe 2

Tablica 2.

**Dezinfekcija površina prskanjem ili izlivanjem (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele) uključujući u farmaceutskim i kozmetičkim industrijama**

Vrsta proizvoda	PT02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	–
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: ostalo: Bakterije Stadij razvoja: ostalo: –  Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci Stadij razvoja: ostalo: –  Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: ostalo: –  Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: ostalo: Virusi Stadij razvoja: ostalo: –
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome  Općenito (uključujući farmaceutsku i kozmetičku industriju) Dezinfekcija tvrdih i neporoznih površina prskanjem ili izlivanjem
Način(i) primjene	Metoda: ostalo: Prskanje ili izlivanje (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele)  Detaljan opis: Razrijeđeni proizvod treba uliti i raspršiti bocom s raspršivačem ili izliti na opremu ili površinu koju treba dezinficirati (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele).
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Na sobnoj temperaturi u vremenu djelovanja od 15 minuta • Djeluje protiv bakterija, kvasaca, gljivica i virusa: 0,15 % PAA (npr. 7,5 % proizvoda s 2 % PAA tj. 75 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA).  Razrjeđenje (%): 7,5 %  Broj i vremenski raspored primjene: 1 – 2 primjene dnevno
Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	HDPE boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri HDPE bačva s PP čepom: 200 litri HDPE IBC spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri



## 4.2.1. Upute za uporabu specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

## 4.2.2. Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

## 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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

## 4.3. Opis uporabe 3

Tablica 3.

**Dezinfekcija unutarnjih površina (npr. spremnika, cijevi, posuda, strojeva za punjenje) tehnologijom CIP u industriji hrane i hrane za životinje**

Vrsta proizvoda	PT04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	–
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: ostalo: Bakterije Stadij razvoja: ostalo: –  Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci Stadij razvoja: ostalo: –  Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: ostalo: –  Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: ostalo: Virusi Stadij razvoja: ostalo: –
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome  U industriji hrane / hrane za životinje uključujući mljekare, preradu hrane i mesne industrije (izuzev klaonica i ostalih pivovare, industriju pića i bezalkoholnih napitaka, postupaka s krvlju) Dezinfekcija tvrdih i neporoznih površina CIP postupcima (s cirkulacijom)

Način(i) primjene	Metoda: ostalo: Ručno ili automatsko doziranje  Detaljan opis: Razrijeđeni proizvod mora se prenijeti u opremu za dezinfekciju ručnim ili automatiziranim doziranjem. Za upotrebu u mliječnim industrijama obvezno je čišćenje prije postupka dezinfekcije. Za sve industrije je obavezno završno ispiranje (pitkom vodom): nakon postupka dezinfekcije, obrađene se površine ispiru vodom, a voda istječe u sustav odvodnje.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Na sobnoj temperaturi u vremenu djelovanja od 15 minuta • Djeluje protiv bakterija i kvasaca: 0,02 % PAA (npr. 1 % proizvoda s 2 % PAA, tj. 10 ml proizvoda/litri) • Djeluje protiv bakterija, kvasaca i gljivica: 0,1 % PAA (npr. 5 % proizvod s 2 % PAA tj. 50 ml proizvoda/litri) • Aktivan protiv bakterija, kvasaca, gljivica i virusa: 0,15 % PAA (npr. 7,5 % proizvoda s 2 % PAA tj. 75 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA).  Razrjeđenje (%): 1-7,5 %  Broj i vremenski raspored primjene: 1 – 2 primjene dnevno
Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	HDPE boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri HDPE bačva s PP čepom: 200 litri HDPE IBC spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri

#### 4.3.1. *Upute za uporabu specifične za uporabu*

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

#### 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*

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte odjeljak 5.5 za meta-SPC 1 u ovom dokumentu.

## 4.4. Opis uporabe 4

Tablica 4.

**Dezinfekcija površina prskanjem ili izlivanjem (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele) u industriji hrane i hrane za životinje**

Vrsta proizvoda	PT04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	–
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: ostalo: Bakterije Stadij razvoja: ostalo: –  Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci Stadij razvoja: ostalo: –  Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: ostalo: –  Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: ostalo: Virusi Stadij razvoja: ostalo: –
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome  U industriji hrane / hrane za životinje uključujući mljekare, preradu hrane i mesne industrije (izuzev klaonica i ostalih pivovare, industriju pića i bezalkoholnih napitaka, postupaka s krvlju). Dezinfekcija tvrdih i neporoznih površina prskanjem ili izlivanjem.
Način(i) primjene	Metoda: ostalo: Prskanje ili izlivanje (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele)  Detaljan opis: Razrijeđeni proizvod treba uliti i raspršiti bocom s raspršivačem ili izliti na opremu ili površinu koju treba dezinficirati (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele). Za upotrebu u mliječnim industrijama obvezno je čišćenje prije postupka dezinfekcije.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Na sobnoj temperaturi u vremenu djelovanja od 15 minuta • Djeluje protiv bakterija, kvasaca, gljivica i virusa: 0,15 % PAA (npr. 7,5 % proizvoda s 2 % PAA tj. 75 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA).  Razrjeđenje (%): 7,5 %  Broj i vremenski raspored primjene: 1 – 2 primjene dnevno
Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	HDPE boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri HDPE bačva s PP čepom: 200 litri HDPE IBC spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri

## 4.4.1. Upute za uporabu specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

## 4.4.2. Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

## 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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

## 4.5. Opis uporabe 5

Tablica 5.

**Dezinfekcija uranjanjem u industriji hrane i hrane za životinje**

Vrsta proizvoda	PT04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	–
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: ostalo: Bakterije Stadij razvoja: ostalo: –  Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci Stadij razvoja: ostalo: –  Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: ostalo: –  Znanstveno ime: ostalo: – Uobičajeno ime: ostalo: Virusi Stadij razvoja: ostalo: –
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome  U industriji hrane / hrane za životinje uključujući mljekare, preradu hrane i mesne industrije (izuzev klaonica i ostalih pivovare, industriju pića i bezalkoholnih napitaka, postupaka s krvlju). Dezinfekcija opreme (tvrde i neporozne površine) uranjanjem.
Način(i) primjene	Metoda: ostalo: porinuće  Detaljan opis: Opremu koja će se dezinficirati potrebno je staviti u kupku za uranjanje. Za upotrebu u mliječnim industrijama obvezno je čišćenje prije postupka dezinfekcije.

Količina(e) kod primjene i učestalost	<p>Stopa primjene: Na sobnoj temperaturi u vremenu djelovanja od 15 minuta • Djeluje protiv bakterija, kvasaca, gljivica i virusa: 0,15 % PAA (npr. 7,5 % proizvoda s 2 % PAA tj. 75 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA).</p> <p>Razrjeđenje (%): 7,5 %</p> <p>Broj i vremenski raspored primjene: 1 – 2 primjene dnevno</p>
Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	<p>HDPE boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri</p> <p>HDPE bačva s PP čepom: 200 litri</p> <p>HDPE IBC spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri</p>

#### 4.5.1. Upute za uporabu specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

#### 4.5.2. Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

#### 4.5.3. 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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte odjeljak 5.5 za meta-SPC 1 u ovom dokumentu.

## Poglavlje 5. OPĆE UPUTE ZA UPORABU IZ METASAŽETKA SVOJSTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA 1

### 5.1. Upute za uporabu

Ciklus dezinfekcije (SAMO za dezinfekciju površine):

— površine koje će se dezinficirati i koje se moraju očistiti prije postupka dezinfekcije korisnik bi trebao temeljito očistiti, isprati i osušiti tekućine za čišćenje s površina koje će se dezinficirati.

— Proizvodi se moraju razrijediti u pitkoj vodi prije upotrebe.

Omjer razrjeđivanja i vrijeme djelovanja ovise o budućoj namjeni.

— Pogledajte opis načina primjene koji se odnosi na pojedinačne upotrebe.

— Postupci dezinfekcije tehnologijom CIP – završni korak ispiranja (pitkom vodom).

Nakon postupka dezinfekcije, ispitu se posude za CIP (cjevovod i spremnici) te se ispiru vodom pod uvjetima zatvorenog sustava

- Postupci dezinfekcije uranjanjem:
  - otopina se ne smije ponovno upotrebljavati.

Upotrijebite samo jednom dnevno nakon proizvodnje i zamijenite je svježom otopinom svaki dan

- Postupci dezinfekcije prskanjem:
  - površinu u potpunosti smočite

(omjer nanošenja > 20 ml/m<sup>2</sup>, ali maksimalno 100 ml/m<sup>2</sup>) kako bi površina ostala mokra tijekom potrebno vremena djelovanja.

  - Nemojte upotrebljavati opremu sve dok površina nije u potpunosti upila proizvod ili dok se ne osuši na zraku.

## 5.2. Mjere za smanjenje rizika

- Nosite naočale za zaštitu od kemikalija u skladu s europskom normom EN 16321 ili ekvivalentom, zaštitnu odjeću kemijski otpornu na biocidni proizvod i rukavice otporne na kemikalije klasificirane prema europskoj normi EN 374 ili ekvivalentu. Zaštitne naočale, zaštitnu odjeću i materijal za rukavice (po mogućnosti butilna guma) mora navesti nositelj odobrenja unutar informacija o proizvodu. To ne dovodi u pitanje primjenu Direktive Vijeća 98/24/EZ i drugih zakonodavstava Unije u području zdravlja i sigurnosti na radu. Pogledajte odjeljak 6 za pune naslove normi i zakonodavstva EN.
- Upotrebljavajte prikladnu ventilaciju. Upotrebljavate strojno upravljanje za održavanje zrakom nošenih količina ispod zahtjeva ili propisa o ograničenju izloženosti. Razine u atmosferi trebale bi se održavati ispod smjernice o izloženosti. Za sve primjene brisanjem i raspršivanjem potrebna je stopa ventilacije od najmanje 10 izmjena zraka / sat u prostorijama u kojima se nanosi
- Kada su potrebne zaštitne naprave za disanje (odnosno kada je koncentracija peroksiotene kiseline i/ili H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> iznad odgovarajućih referentnih vrijednosti za udisanje AECinhal (0,5 mg/m<sup>3</sup>, odnosno 1,25 mg/m<sup>3</sup>) upotrebljavajte odobreno sredstvo za pročišćavanje ili dovodenje zraka s pozitivnim tlakom za zaštitu dišnog sustava, ovisno o mogućoj koncentraciji određene tvari u zraku.
- Nemojte upotrebljavati opremu/površine ili dozvoliti životinjama/peradi da uđu sve dok površina nije u potpunosti upila proizvod ili dok se ne osuši na zraku
- Držite izvan dohvata djece i ne ciljanih životinja / kućnih ljubimaca.
- Ponovni ulazak u obrađeno područje dozvoljeno je tek nakon što razine peroctene kiseline i vodikova perokisa u zraku padnu ispod odgovarajućih referentnih vrijednosti za udisanje AECinhal (0,5 mg/m<sup>3</sup> za peroctenu kiselinu, odnosno 1,25 mg/m<sup>3</sup> za H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)
- Nije dozvoljen ulazak drugima u obrađeno područje tijekom faze primjene.

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

- U SLUČAJU GUTANJA: Odmah isperite usta. Dajte osobi koja je izložena nešto da popije ako može gutati. NEMOJTE izazivati povraćanje. Nazovite 112 / hitnu pomoć za medicinsku pomoć.
- AKO ZAVRŠI NA KOŽI: Odmah operite kožu s mnogo vode. Skinite svu kontaminiranu odjeću i operite je prije ponovne upotrebe. Nastavite prati kožu vodom 15 minuta. Nakon pranja kože: Nazovite 112 / hitnu pomoć za medicinsku pomoć.
- Informacije za zdravstvene djelatnike / liječnika: Započnite mjere održavanja života, nakon toga nazovite CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.
- AKO ZAVRŠI U OČIMA: Odmah ispirite vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktne leće ako su prisutne i ako je to lako uraditi. Nastavite ispirati najmanje 15 minuta. Nazovite 112 / hitnu pomoć za medicinsku pomoć.

- Informacije za zdravstvene djelatnike / liječnika: Oči bi se neprestano trebale ispirati i na putu prema liječniku ako su bile izložene lužnatim kemikalijama (pH > 11), aminima ili kiselinama kao što su octena kiselina, mravlja kiselina ili propionska kiselina.
- AKO SE UDIŠE: Odvedite osobu na svjež zrak postavite je da miruje u položaju udobnom za disanje. Odmah nazovite 112 / hitnu pomoć za medicinsku pomoć.
- Informacije za zdravstvene djelatnike / liječnika: Odmah započnite mjere održavanja života, nakon toga nazovite CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.
- Ako postoje simptomi: Nazovite 112 / hitnu pomoć za medicinsku pomoć.
- Ako nema simptoma: Nazovite CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
- Informacije za zdravstvene djelatnike / liječnika: Započnite mjere održavanja života ako je potrebno, nakon toga nazovite CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

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

- Biocidnim bi se proizvodom pri zbrinjavanju u neiskorištenom i nekontaminiranom stanju trebalo postupati kao s opasnim otpadom u skladu s Direktivom 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća. Svi načini zbrinjavanja moraju biti u skladu s nacionalnim i pokrajinskim zakonima te svim općinskim ili lokalnim propisima koji reguliraju opasan otpad. Nemojte ga bacati u kanalizaciju, na zemlju ili u bilo kakvu vodenu površinu. Izbjegavajte ispuštanje u okoliš. Spaljivanje na visokoj temperaturi prihvatljiva je praksa.
- Spremnici se ne mogu ponovno puniti. Nemojte ponovno upotrebljavati ili ponovno puniti spremnike. Spremnike bi trebalo ispirati tri puta ili pod tlakom odmah nakon pražnjenja. Zatim ih je moguće ponuditi za recikliranje ili preradu za biocidne proizvode ili ih je moguće probušiti i odložiti na sanitarno odlagalište ili prema drugim postupcima koje su odobrila nacionalna i lokalna tijela. Otpadnu tekućinu od ispiranja iskorištenih spremnika odložiti u odobreno postrojenje za zbrinjavanje otpada.

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

- Čuvajte pri temperaturi između 0 °C i 30 °C.
- Čuvajte na mračnom mjestu.
- Čuvajte na dobro prozračnom mjestu. Čuvajte ovaj proizvod u izvornom spremniku kada nije u upotrebi. Spremnik se mora čuvati i prevoziti u uspravnom položaju kako bi se spriječilo prolijevanje sadržaja.
- Nemojte čuvati u aluminiju, ugljičnom čeliku, bakru, mekanom čeliku, željeznu te izbjegavajte kontakt s istima.
- Izbjegavajte kontakt s aminima, amonijakom, jakim kiselinama, jakim lužinama, jakim oksidacijskim sredstvima.
- Rok trajanja: Meta-SPC 1 (2 % peroksiocetene kiseline): 6 mjeseci.

### Poglavlje 6. OSTALE INFORMACIJE

S obzirom na napomenu „Kategorije korisnika“:

Profesionalci (uključujući industrijske korisnike) znači obučeni stručnjaci ako to zahtijeva nacionalno zakonodavstvo.

Puni nazivi standarda i zakonodavstva EN iz odjeljka 5.2:

EN 16321 – Zaštita očiju i lica za profesionalne korisnike – 1. dio: opći zahtjevi.

EN 374 – Zaštitne rukavice protiv opasnih kemikalija i mikroorganizama. 1. dio: terminologija i zahtjevi izvedbe za kemijske rizike.

Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenog 2008. o otpadu i stavljanju određenih direktiva izvan snage (SL L 312, 22.11.2008., str. 3.).

Direktiva Vijeća 98/24/EZ od 7. travnja 1998. o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika povezanih s kemijskim agensima na radu (četnaesta pojedinačna Direktiva u smislu članka 16. stavka 1. Direktive 89/391/EEZ ) (SL L 131, 5.5.1998., str. 11.).

## Poglavlje 7. TREĆA RAZINA INFORMACIJA: POJEDINAČNI PROIZVODI U METASAŽETKU SVOJSTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA 1

### 7.1. Trgovački naziv(i), broj autorizacije i specifičan sastav svakog pojedinog proizvoda

Trgovački naziv(i)		PEROX FOAM	područje prodaje: EU		
		PERAFOAM	područje prodaje: EU		
		TM FOAM PERACID	područje prodaje: EU		
		FOAM PERACID	područje prodaje: EU		
Broj autorizacije		EU-0029721-0001 1-1			
Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EZ broj	Sadržaj (%)
Peroctena kiselina		aktivna tvar	79-21-0	201-186-8	2
Vodikov peroksid	Vodikov peroksid	Neaktivna tvar	7722-84-1	231-765-0	9,105
Octena kiselina	Octena kiselina	Neaktivna tvar	64-19-7	200-580-7	14,421
HEDP	etidronska kiselina	Neaktivna tvar	2809-21-4	220-552-8	0,99

## Poglavlje 1. METASAŽETAK SVOJSTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA 2 ADMINISTRATIVNE INFORMACIJE

### 1.1. Metasažetak svojstava biocidnog proizvoda 2 identifikacijska oznaka

Identifikacijska oznaka	Meta SPC: Peracetic Acid 5 %
-------------------------	------------------------------

### 1.2. Dodatak broju autorizacije

Broj	1-2
------	-----

### 1.3. Vrsta(e) proizvoda

Vrsta(e) proizvoda	PT02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama PT03: Biocidni proizvodi u veterinarskoj higijeni PT04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje
--------------------	--



## Poglavlje 2. SASTAV U META SPC-U 2

## 2.1. Kvalitativne i kvantitativne informacije o sastavu u metasazetku svojstava biocidnog proizvoda 2

Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EZ broj	Sadržaj (%)
Peroctena kiselina		aktivna tvar	79-21-0	201-186-8	4,5 - 5,5 % (w/w)
Vodikov peroksid	Vodikov peroksid	Neaktivna tvar	7722-84-1	231-765-0	21,62 - 24,38 % (w/w)
Octena kiselina	Octena kiselina	Neaktivna tvar	64-19-7	200-580-7	7,7 - 9,4 % (w/w)
HEDP	etidronska kiselina	Neaktivna tvar	2809-21-4	220-552-8	0,99 - 0,99 % (w/w)

## 2.2. Vrsta(e) formulacije(a) u metasazetku svojstava biocidnog proizvoda 2

Vrsta(e) formulacije	SL Topivi koncentrat
----------------------	----------------------

## Poglavlje 3. OZNAKE UPOZORENJA I OBAVIJESTI U METASAZETKU SVOJSTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA 2

Oznake upozorenja	<p>H242: Zagrijavanje može uzrokovati požar.</p> <p>H290: Može nagrizati metale.</p> <p>H302 + H312 + H332: Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.</p> <p>H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.</p> <p>H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> <p>EUH071: Nagrizajuće za dišni sustav.</p>
Oznake obavijesti	<p>P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P234: Čuvati samo u originalnom pakiranju.</p> <p>P260: Ne udisati pare.</p> <p>P260: Ne udisati aerosol.</p> <p>P264: Nakon uporabe izložena koža temeljito oprati { 0:...}</p> <p>P271: Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p>P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280: Nositi zaštitne rukavice.</p> <p>P280: Nositi zaštitno odijelo.</p> <p>P280: Nositi zaštitu za oči.</p> <p>P280: Nositi zaštitu za lice.</p>

	<p>P301 + P330 + P331: AKO SE PROGUTA:: isprati usta. NE izazivati povraćanje.</p> <p>P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom):: odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].</p> <p>P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom):: odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].</p> <p>P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA:: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p>P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.</p> <p>P310: Odmah nazvati liječnika.</p> <p>P363: Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.</p> <p>P391: Sakupiti proliveno/rasuto.</p> <p>P403 + P233: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</p> <p>P411: Skladištiti na temperaturi koja ne prelazi 30°C/86°F.</p> <p>P501: Odložiti sadržaj u/na licencirano mjesto za prikupljanje opasnog otpada.</p> <p>P501: Odložiti spremnik u/na licencirano mjesto za prikupljanje opasnog otpada.</p>
--	--

#### Poglavlje 4. AUTORIZIRANE UPORABE IZ METASAŽETKA SVOJSTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA

##### 4.1. Opis uporabe 1

Tablica 1.

#### CIP uključujući farmaceutsku i kozmetičku industriju

Vrsta proizvoda	PT02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	-
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	<p>Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Bakterije Stadij razvoja: ostalo: -</p> <p>Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci Stadij razvoja: ostalo: -</p> <p>Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: ostalo: -</p> <p>Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Virusi Stadij razvoja: ostalo: -</p>

Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome  Općenito (uključujući farmaceutske i kozmetičku industriju) Dezinfekcija tvrdih i neporoznih površina CIP postupcima (s cirkulacijom)
Način(i) primjene	Metoda: ostalo: CIP - ručno ili automatizirano doziranje  Detaljan opis: Razrijeđeni proizvod mora se prenijeti u opremu za dezinfekciju ručnim ili automatiziranim doziranjem. Završno ispiranje (pitkom vodom) je obvezno: nakon postupka dezinfekcije, obrađene se površine ispiru vodom, a voda istječe u sustav odvodnje.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Na sobnoj temperaturi u vremenu djelovanja od 15 minuta • Djeluje protiv bakterija i kvasaca 0,02 % PAA (npr. 0,4 % proizvoda s 5 % PAA tj. 4 ml proizvoda/litri) • Djeluje protiv bakterija, kvasaca i gljivica: 0,1 % PAA (npr. 2 % proizvoda s 5 % PAA tj. 20 ml proizvoda/litri) • Djeluje protiv bakterija, kvasaca, gljivica i virusa: 0,1 5% PAA (npr. 3 % proizvoda s 5 % PAA tj. 30 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA).  Razrjeđenje (%): 0,4-3 %  Broj i vremenski raspored primjene: 1 – 2 primjene dnevno
Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	HDPE boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri HDPE bačva s PP čepom: 200 litri HDPE IBC spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri

#### 4.1.1. Upute za uporabu specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

#### 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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

## 4.2. Opis uporabe 2

Tablica 2.

**Dezinfekcija površina prskanjem ili izlivanjem (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele) uključujući u farmaceutskim i kozmetičkim industrijama**

Vrsta proizvoda	PT02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	-
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Bakterije Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Virusi Stadij razvoja: ostalo: -
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome  Općenito (uključujući farmaceutsku i kozmetičku industriju) Dezinfekcija tvrdih i neporoznih površina prskanjem ili izlivanjem
Način(i) primjene	Metoda: ostalo: Prskanje ili izlivanje (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele)  Detaljan opis: Razrijeđeni proizvod treba uliti i raspršiti bocom s raspršivačem ili izliti na opremu ili površinu koju treba dezinficirati (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele).
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Na sobnoj temperaturi u vremenu djelovanja od 15 minuta • Djeluje protiv bakterija, kvasaca, gljivica i virusa: 0,15 % PAA (npr. 3 % proizvoda s 5 % PAA tj. 30 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA).  Razrjeđenje (%): 3 %  Broj i vremenski raspored primjene: 1 – 2 primjene dnevno
Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	HDPE boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri HDPE bačva s PP čepom: 200 litri HDPE IBC spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri

## 4.2.1. Upute za uporabu specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

## 4.2.2. Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

## 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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte odjeljak 5.5 za meta-SPC 2 u ovom dokumentu.

## 4.3. Opis uporabe 3

Tablica 3.

**Dezinfekcija površina prskanjem ili izlivanjem (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele) za veterinarsku higijenu**

Vrsta proizvoda	PT03: Biocidni proizvodi u veterinarskoj higijeni
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	-
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Bakterije Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Virusi Stadij razvoja: ostalo: -
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome  UZ prethodno čišćenje Prskanjem: Na tvrdim i neporoznim i poroznim površinama Izlivanjem: SAMO na tvrdim i neporoznim površinama
Način(i) primjene	Metoda: ostalo: Prskanje ili izlivanje (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele)  Detaljan opis: Razrijeđeni proizvod treba uliti i raspršiti bocom s raspršivačem ili izliti na opremu ili površinu koju treba dezinficirati (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele). Čišćenje površine prije dezinfekcije je obavezno. Nemojte upotrebljavati opremu/površine ili dozvoliti životinjama/peradi da uđu sve dok površina nije u potpunosti upila proizvod ili dok se ne osuši na zraku.

Količina(e) kod primjene i učestalost	<p>Stopa primjene: na +10°C u vremenu kontakta od 5 minuta • Aktivan protiv bakterija, kvasaca i virusa: 0,2 % PAA (npr. 4 % proizvoda s 5 % PAA tj. 40 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA).</p> <p>Razrjeđenje (%): 4 %</p> <p>Broj i vremenski raspored primjene: Dezinfekcija nastambi za životinje provodi se nakon što su životinje iseljene i zgrada očišćena od predmeta koji se ne dezinficiraju, najviše 1 – 2 puta dnevno.</p>
Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	<p>HDPE boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri</p> <p>HDPE bačva s PP čepom: 200 litri</p> <p>HDPE IBC spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri</p>

#### 4.3.1. Upute za uporabu specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

#### 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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

#### 4.4. Opis uporabe 4

Tablica 4.

#### Dezinfekcija uranjanjem za veterinarsku higijenu

Vrsta proizvoda	PT03: Biocidni proizvodi u veterinarskoj higijeni
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	-
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	<p>Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Bakterije Stadij razvoja: ostalo: -</p> <p>Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci Stadij razvoja: ostalo: -</p> <p>Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Virusi Stadij razvoja: ostalo: -</p>

Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Dezinfekcija opreme (tvrdih i neporoznih i poroznih površina uranjanjem, UZ prethodno čišćenje
Način(i) primjene	Metoda: ostalo: porinuće Detaljan opis: Opremu koja će se dezinficirati potrebno je staviti u kupku za uranjanje. Čišćenje prije upotrebe je obvezno.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: na +10°C u vremenu kontakta od 5 minuta • Aktivan protiv bakterija, kvasaca i virusa: 0,2 % PAA (npr. 4 % proizvoda s 5 % PAA tj. 40 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA). Razrjeđenje (%): 4 % Broj i vremenski raspored primjene: Maksimalno 1-2 primjene dnevno
Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	HDPE boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri HDPE bačva s PP čepom: 200 litri HDPE IBC spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri

#### 4.4.1. Upute za uporabu specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

#### 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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

## 4.5. Opis uporabe 5

Tablica 5.

**Dezinfekcija unutarnjih površina (npr. spremnika, cijevi, posuda, strojeva za punjenje) tehnologijom CIP u industriji hrane i hrane za životinje**

Vrsta proizvoda	PT04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	-
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	<p>Znanstveno ime: ostalo: -  Uobičajeno ime: ostalo: Bakterije  Stadij razvoja: ostalo: -</p> <p>Znanstveno ime: ostalo: -  Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci  Stadij razvoja: ostalo: -</p> <p>Znanstveno ime: ostalo: -  Uobičajeno ime: gljivice  Stadij razvoja: ostalo: -</p> <p>Znanstveno ime: ostalo: -  Uobičajeno ime: ostalo: Virusi  Stadij razvoja: ostalo: -</p>
Područje(a) uporabe	<p>uporaba u zatvorenome</p> <p>U industriji hrane / hrane za životinje uključujući mljekare, preradu hrane i mesne industrije (izuzev klaonica i ostalih pivovare, industriju pića i bezalkoholnih napitaka, postupaka s krvlju) Dezinfekcija tvrdih i neporoznih površina CIP postupcima (s cirkulacijom)</p>
Način(i) primjene	<p>Metoda: ostalo: Ručno ili automatsko doziranje</p> <p>Detaljan opis: Razrijeđeni proizvod mora se prenijeti u opremu za dezinfekciju ručnim ili automatiziranim doziranjem. Za upotrebu u mliječnim industrijama obvezno je čišćenje prije postupka dezinfekcije. Za sve industrije je obavezno završno ispiranje (pitkom vodom): nakon postupka dezinfekcije, obrađene se površine ispiru vodom, a voda istječe u sustav odvodnje.</p>
Količina(e) kod primjene i učestalost	<p>Stopa primjene: Na sobnoj temperaturi u vremenu djelovanja od 15 minuta • Djeluje protiv bakterija i kvasaca 0,02 % PAA (npr. 0,4 % proizvoda s 5 % PAA tj. 4 ml proizvoda/litri) • Djeluje protiv bakterija, kvasaca i gljivica: 0,1 % PAA (npr. 2 % proizvoda s 5 % PAA tj. 20 ml proizvoda/litri) • Djeluje protiv bakterija, kvasaca, gljivica i virusa: 0,15 % PAA (npr. 3% proizvoda s 5 % PAA tj. 30 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA).</p> <p>Razrjeđenje (%): 0,4-3 %</p> <p>Broj i vremenski raspored primjene:  1 – 2 primjene dnevno</p>



Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	HDPE boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri HDPE bačva s PP čepom: 200 litri HDPE IBC spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri

#### 4.5.1. Upute za uporabu specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

#### 4.5.2. Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

#### 4.5.3. 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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

### 4.6. Opis uporabe 6

Tablica 6.

#### Dezinfekcija površina prskanjem ili izlivanjem (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele) u industriji hrane i hrane za životinje

Vrsta proizvoda	PT04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	-
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Bakterije Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Virusi Stadij razvoja: ostalo: -
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome  U industriji hrane / hrane za životinje uključujući mljekare, preradu hrane i mesne industrije (izuzev klaonica i ostalih pivovare, industriju pića i bezalkoholnih napitaka, postupaka s krvlju) Dezinfekcija tvrdih i neporoznih površina prskanjem ili izlivanjem

Način(i) primjene	Metoda: ostalo: Prskanje ili izlivanje (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele)  Detaljan opis: Razrijeđeni proizvod treba uliti i raspršiti bocom s raspršivačem ili izliti na opremu ili površinu koju treba dezinficirati (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele). Za upotrebu u mliječnim industrijama obvezno je čišćenje prije postupka dezinfekcije.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Na sobnoj temperaturi u vremenu djelovanja od 15 minuta • Djeluje protiv bakterija, kvasaca, gljivica i virusa: 0,15 % PAA (npr. 3 % proizvoda s 5 % PAA tj. 30 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA).  Razrjeđenje (%): 3 %  Broj i vremenski raspored primjene: 1 – 2 primjene dnevno
Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	HDPE boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri HDPE bačva s PP čepom: 200 litri HDPE IBC spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri

#### 4.6.1. Upute za uporabu specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

#### 4.6.2. Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

#### 4.6.3. 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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

#### 4.7. Opis uporabe 7

Tablica 7.

## Dezinfekcija uranjanjem u industriji hrane i hrane za životinje

Vrsta proizvoda	PT04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	-
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Bakterije Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Virusi Stadij razvoja: ostalo: -
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome  U industriji hrane / hrane za životinje uključujući mljekare, preradu hrane i mesne industrije (izuzev klaonica i ostalih pivovare, industriju pića i bezalkoholnih napitaka, postupaka s krvlju) Dezinfekcija opreme (tvrde i neporozne površine) uranjanjem
Način(i) primjene	Metoda: ostalo: porinuće  Detaljan opis: Opremu koja će se dezinficirati potrebno je staviti u kupku za uranjanje. Za upotrebu u mliječnim industrijama obvezno je čišćenje prije postupka dezinfekcije.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Na sobnoj temperaturi u vremenu djelovanja od 15 minuta • Djeluje protiv bakterija, kvasaca, gljivica i virusa: 0,15 % PAA (npr. 3 % proizvoda s 5 % PAA tj. 30 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA).  Razrjeđenje (%): 3 %  Broj i vremenski raspored primjene: 1 – 2 primjene dnevno
Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	HDPE boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri HDPE bačva s PP čepom: 200 litri HDPE IBC spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri

#### 4.7.1. Upute za uporabu specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

#### 4.7.2. Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

#### 4.7.3. 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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

### Poglavlje 5. OPĆE UPUTE ZA UPORABU IZ METASAŽETKA SVOJSTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA 2

#### 5.1. Upute za uporabu

Ciklus dezinfekcije (SAMO za dezinfekciju površine):

- površine koje će se dezinficirati i koje se moraju očistiti prije postupka dezinfekcije korisnik bi trebao temeljito očistiti, isprati i osušiti tekućine za čišćenje s površina koje će se dezinficirati.
- Proizvodi se moraju razrijediti u pitkoj vodi prije upotrebe.

Omjer razrjeđivanja i vrijeme djelovanja ovise o budućoj namjeni. Pogledajte opis načina primjene koji se odnosi na pojedinačne upotrebe.

- Postupci dezinfekcije tehnologijom CIP
  - završni korak ispiranja (pitkom vodom).

Nakon postupka dezinfekcije, ispitu se posude za CIP (cjevovod i spremnici) te se ispiru vodom pod uvjetima zatvorenog sustava

- Postupci dezinfekcije uranjanjem:
  - otopina se ne smije ponovno upotrebljavati.

Upotrijebite samo jednom dnevno nakon proizvodnje i zamijenite je svježom otopinom svaki dan

- Postupci dezinfekcije prskanjem:
- površinu u potpunosti smočite  
(omjer nanošenja > 20 ml/m<sup>2</sup>, ali maksimalno 100 ml/m<sup>2</sup>) kako bi površina ostala mokra tijekom potrebno vremena djelovanja.

Nemojte upotrebljavati opremu sve dok površina nije u potpunosti upila proizvod ili dok se ne osuši na zraku.

Za korisnike PT3:

- Nemojte upotrebljavati opremu/površine ili dozvoliti životinjama/peradi da uđu sve dok površina nije u potpunosti upila proizvod ili dok se ne osuši na zraku.
- Proizvodi se ne smiju upotrebljavati za dezinfekciju vozila za prijevoz životinja.

#### 5.2. Mjere za smanjenje rizika

- Nosite naočale za zaštitu od kemikalija u skladu s europskom normom EN 16321 ili ekvivalentom, zaštitnu odjeću kemijski otpornu na biocidni proizvod i rukavice otporne na kemikalije klasificirane prema europskoj normi EN 374 ili ekvivalentu. Zaštitne naočale, zaštitnu odjeću i materijal za rukavice (po mogućnosti butilna guma) mora navesti nositelj odobrenja unutar informacija o proizvodu. To ne dovodi u pitanje primjenu Direktive Vijeća 98/24/EZ i drugih zakonodavstava Unije u području zdravlja i sigurnosti na radu. Pogledajte odjeljak 6 za pune naslove normi i zakonodavstva EN.

- Upotrebljavajte prikladnu ventilaciju. Upotrebljavate strojno upravljanje za održavanje zrakom nošenih količina ispod zahtjeva ili propisa o ograničenju izloženosti. Razine u atmosferi trebale bi se održavati ispod smjernice o izloženosti. Za sve primjene brisanjem i raspršivanjem potrebna je stopa ventilacije od najmanje 10 izmjena zraka / sat u prostorijama u kojima se nanosi
- Kada su potrebne zaštitne naprave za disanje (odnosno kada je koncentracija peroksiotene kiseline i/ili H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> iznad odgovarajućih referentnih vrijednosti za udisanje AECinhal (0,5 mg/m<sup>3</sup>, odnosno 1,25 mg/m<sup>3</sup>) upotrebljavajte odobreno sredstvo za pročišćavanje ili dovođenje zraka s pozitivnim tlakom za zaštitu dišnog sustava, ovisno o mogućoj koncentraciji određene tvari u zraku.
- Nemojte upotrebljavati opremu/površine ili dozvoliti životinjama/peradi da uđu sve dok površina nije u potpunosti upila proizvod ili dok se ne osuši na zraku
- Držite izvan dohvata djece i neciljanih životinja / kućnih ljubimaca.
- Ponovni ulazak u obrađeno područje dozvoljeno je tek nakon što razine peroctene kiseline i vodikova perokisa u zraku padnu ispod odgovarajućih referentnih vrijednosti za udisanje AECinhal (0,5 mg/m<sup>3</sup> za peroctenu kiselinu, odnosno 1,25 mg/m<sup>3</sup> za H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)
- Nije dozvoljen ulazak drugim osobama u obrađeno područje tijekom faze primjene.
- Životinje se moraju ukloniti prije tretmana.

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

- U SLUČAJU GUTANJA: Odmah isperite usta. Dajte osobi koja je izložena nešto da popije ako može gutati. NEMOJTE izazivati povraćanje. Nazovite 112 / hitnu pomoć za medicinsku pomoć.
- AKO ZAVRŠI NA KOŽI: Odmah operite kožu s mnogo vode. Skinite svu kontaminiranu odjeću i operite je prije ponovne upotrebe. Nastavite prati kožu vodom 15 minuta. Nakon pranja kože: Nazovite 112 / hitnu pomoć za medicinsku pomoć.
- Informacije za zdravstvene djelatnike / liječnika: Započnite mjere održavanja života, nakon toga nazovite CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.
- AKO ZAVRŠI U OČIMA: Odmah ispirite vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktne leće ako su prisutne i ako je to lako uraditi. Nastavite ispirati najmanje 15 minuta. Nazovite 112 / hitnu pomoć za medicinsku pomoć.
- Informacije za zdravstvene djelatnike / liječnika: Oči bi se neprestano trebale ispirati i na putu prema liječniku ako su bile izložene lužnatim kemikalijama (pH > 11), aminima ili kiselinama kao što su octena kiselina, mravlja kiselina ili propionska kiselina.
- AKO SE UDIŠE: Odvedite osobu na svjež zrak postavite je da miruje u položaju udobnom za disanje. Odmah nazovite 112 / hitnu pomoć za medicinsku pomoć.
- Informacije za zdravstvene djelatnike / liječnika: Odmah započnite mjere održavanja života, nakon toga nazovite CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.
- Ako postoje simptomi: Nazovite 112 / hitnu pomoć za medicinsku pomoć.
- Ako nema simptoma: Nazovite CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
- Informacije za zdravstvene djelatnike / liječnika: Započnite mjere održavanja života ako je potrebno, nakon toga nazovite CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

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

- Biocidnim bi se proizvodom pri zbrinjavanju u neiskorištenom i nekontaminiranom stanju trebalo postupati kao s opasnim otpadom u skladu s Direktivom 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća. Svi načini zbrinjavanja moraju biti u skladu s nacionalnim i pokrajinskim zakonima te svim općinskim ili lokalnim propisima koji reguliraju opasan otpad. Nemojte ga bacati u kanalizaciju, na zemlju ili u bilo kakvu vodenu površinu. Izbjegavajte ispuštanje u okoliš. Spaljivanje na visokoj temperaturi prihvatljiva je praksa.
- Spremnici se ne mogu ponovno puniti. Nemojte ponovno upotrebljavati ili ponovno puniti spremnike. Spremnike bi trebalo ispirati tri puta ili pod tlakom odmah nakon pražnjenja. Zatim ih je moguće ponuditi za recikliranje ili preradu za biocidne proizvode ili ih je moguće probušiti i odložiti na sanitarno odlagalište ili prema drugim postupcima koje su odobrila nacionalna i lokalna tijela. Otpadnu tekućinu od ispiranja iskorištenih spremnika odložiti u odobreno postrojenje za zbrinjavanje otpada.

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

- Čuvajte pri temperaturi između 0 °C i 30 °C
- Čuvajte na mračnom mjestu
- Čuvajte na dobro prozračnom mjestu. Čuvajte ovaj proizvod u izvornom spremniku kada nije u upotrebi. Spremnik se mora čuvati i prevoziti u uspravnom položaju kako bi se spriječilo prolijevanje sadržaja.
- Nemojte čuvati u aluminiju, ugljičnom čeliku, bakru, mekanom čeliku, željeznu te izbjegavajte kontakt s istima.
- Izbjegavajte kontakt s aminima, amonijakom, jakim kiselinama, jakim lužinama, jakim oksidacijskim sredstvima.
- Rok trajanja: Meta-SPC 2 (5 % peroksiocetene kiseline): 6 mjeseci

## Poglavlje 6. OSTALE INFORMACIJE

S obzirom na napomenu „Kategorije korisnika“:

Profesionalci (uključujući industrijske korisnike) znači obučeni stručnjaci ako to zahtijeva nacionalno zakonodavstvo.

Puni nazivi standarda i zakonodavstva EN iz odjeljka 5.2:

EN 16321 – Zaštita očiju i lica za profesionalne korisnike – 1. dio: opći zahtjevi.

EN 374 – Zaštitne rukavice protiv opasnih kemikalija i mikroorganizama. 1. dio: terminologija i zahtjevi izvedbe za kemijske rizike.

Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenog 2008. o otpadu i stavljanju određenih direktiva izvan snage (SL L 312, 22.11.2008., str. 3.).

Direktiva Vijeća 98/24/EZ od 7. travnja 1998. o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika povezanih s kemijskim agensima na radu (četnaesta pojedinačna Direktiva u smislu članka 16. stavka 1. Direktive 89/391/EEZ ) (SL L 131, 5.5.1998., str. 11.).

## Poglavlje 7. TREĆA RAZINA INFORMACIJA: POJEDINAČNI PROIZVODI U METASAŽETKU SVOJSTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA 2

### 7.1. Trgovački naziv(i), broj autorizacije i specifičan sastav svakog pojedinog proizvoda

Trgovački naziv(i)		TM PERA-CID D	područje prodaje: EU		
		PERACID D	područje prodaje: EU		
		PEROX D	područje prodaje: EU		
Broj autorizacije		EU-0029721-0002 1-2			
Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EZ broj	Sadržaj (%)
Peroctena kiselina		aktivna tvar	79-21-0	201-186-8	5
Vodikov peroksid	Vodikov peroksid	Neaktivna tvar	7722-84-1	231-765-0	23,513
Octena kiselina	Octena kiselina	Neaktivna tvar	64-19-7	200-580-7	8,453
HEDP	etidronska kiselina	Neaktivna tvar	2809-21-4	220-552-8	0,99

7.2. **Trgovački naziv(i), broj autorizacije i specifičan sastav svakog pojedinog proizvoda**

Trgovački naziv(i)		TM PERACID 5	područje prodaje: EU		
		PEROX 5	područje prodaje: EU		
		PERACID 5	područje prodaje: EU		
		PEROX 5	područje prodaje: EU		
Broj autorizacije		EU-0029721-0003 1-2			
Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EZ broj	Sadržaj (%)
Peroctena kiselina		aktivna tvar	79-21-0	201-186-8	5
Vodikov peroksid	Vodikov peroksid	Neaktivna tvar	7722-84-1	231-765-0	23,513
Octena kiselina	Octena kiselina	Neaktivna tvar	64-19-7	200-580-7	8,453
HEDP	etidronska kiselina	Neaktivna tvar	2809-21-4	220-552-8	0,99

Poglavlje 1. **METASAŽETAK SVOJSTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA 3 ADMINISTRATIVNE INFORMACIJE**1.1. **Metasažetak svojstava biocidnog proizvoda 3 identifikacijska oznaka**

Identifikacijska oznaka	Meta SPC: Peracetic Acid 15 %
-------------------------	-------------------------------

1.2. **Dodatak broju autorizacije**

Broj	1-3
------	-----

1.3. **Vrsta(e) proizvoda**

Vrsta(e) proizvoda	PT02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama PT03: Biocidni proizvodi u veterinarskoj higijeni PT04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje
--------------------	--

Poglavlje 2. **SASTAV U META SPC-U 3**2.1. **Kvalitativne i kvantitativne informacije o sastavu u metasažetku svojstava biocidnog proizvoda 3**

Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EZ broj	Sadržaj (%)
Peroctena kiselina		aktivna tvar	79-21-0	201-186-8	14,1 - 15,9 % (w/w)
Vodikov peroksid	Vodikov peroksid	Neaktivna tvar	7722-84-1	231-765-0	23 - 25,97 % (w/w)
Octena kiselina	Octena kiselina	Neaktivna tvar	64-19-7	200-580-7	14,1 - 15,9 % (w/w)
HEDP	etidronska kiselina	Neaktivna tvar	2809-21-4	220-552-8	0,99 - 0,99 % (w/w)

## 2.2. Vrsta(e) formulacije(a) u metasazetku svojstava biocidnog proizvoda 3

Vrsta(e) formulacije	SL Topivi koncentrat
----------------------	----------------------

## Poglavlje 3. OZNAKE UPOZORENJA I OBAVIJESTI U METASAŽETKU SVOJTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA 3

Oznake upozorenja	<p>H242: Zagrijavanje može uzrokovati požar.</p> <p>H290: Može nagrizzati metale.</p> <p>H302: Štetno ako se proguta.</p> <p>H311: Otroavno u dodiru s kožom.</p> <p>H331: Otroavno ako se udiše.</p> <p>H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.</p> <p>H410: Vrlo otroavno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> <p>EUH071: Nagrizajuće za dišni sustav.</p>
Oznake obavijesti	<p>P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P234: Čuvati samo u originalnom pakiranju.</p> <p>P260: Ne udisati pare.</p> <p>P260: Ne udisati aerosol.</p> <p>P264: Nakon uporabe izložena koža temeljito oprati { 0:...}</p> <p>P271: Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p>P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280: Nositi zaštitne rukavice.</p> <p>P280: Nositi zaštitno odijelo.</p> <p>P280: Nositi zaštitu za oči.</p> <p>P280: Nositi zaštitu za lice.</p> <p>P301 + P330 + P331: AKO SE PROGUTA:: isprati usta. NE izazivati povraćanje.</p> <p>P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom):: odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].</p> <p>P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom):: odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].</p> <p>P304 + P340: AKO SE UDIŠE:: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak i postaviti u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA:: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p>P361 + P364: Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.</p> <p>P310: Odmah nazvati liječnika.</p> <p>P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.</p> <p>P391: Sakupiti proliveno/rasuto.</p> <p>P403 + P233: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</p>



	<p>P411: Skladištiti na temperaturi koja ne prelazi 30°C/86°F.</p> <p>P501: Odložiti sadržaj u/na licencirano mjesto za prikupljanje opasnog otpada.</p> <p>P501: Odložiti spremnik u/na licencirano mjesto za prikupljanje opasnog otpada.</p>
--	---

#### Poglavlje 4. AUTORIZIRANE UPORABE IZ METASAŽETKA SVOJSTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA

##### 4.1. Opis uporabe 1

Tablica 1.

#### CIP uključujući farmaceutsku i kozmetičku industriju

Vrsta proizvoda	PT02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	-
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	<p>Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Bakterije Stadij razvoja: ostalo: -</p> <p>Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci Stadij razvoja: ostalo: -</p> <p>Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: ostalo: -</p> <p>Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Virusi Stadij razvoja: ostalo: -</p>
Područje(a) uporabe	<p>uporaba u zatvorenome</p> <p>Općenito (uključujući farmaceutsku i kozmetičku industriju) Dezinfekcija tvrdih i neporoznih površina CIP postupcima (s cirkulacijom)</p>
Način(i) primjene	<p>Metoda: ostalo: CIP - ručno ili automatizirano doziranje</p> <p>Detaljan opis: Razrijeđeni proizvod mora se prenijeti u opremu za dezinfekciju ručnim ili automatiziranim doziranjem. Završno ispiranje (pitkom vodom) je obvezno: nakon postupka dezinfekcije, obrađene se površine ispiru vodom, a voda istječe u sustav odvodnje.</p>
Količina(e) kod primjene i učestalost	<p>Stopa primjene: Na sobnoj temperaturi u vremenu djelovanja od 15 minuta • Djeluje protiv bakterija i kvasaca 0,02 % PAA (npr. 0,135 % proizvoda s 15 % PAA tj. 1,35 ml proizvoda/litri) • Djeluje protiv bakterija, kvasaca i gljivica: 0,1 % PAA (npr. 0,675 % proizvoda s 15 % PAA tj. 6,75 ml proizvoda/litri) • Djeluje protiv bakterija, kvasaca, gljivica i virusa: 0,15 % PAA (npr. 1 % proizvoda s 15 % PAA tj. 10 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA).</p>

	Razrjeđenje (%): 0,135-1 % Broj i vremenski raspored primjene: 1 – 2 primjene dnevno
Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	HDPE boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri HDPE bačva s PP čepom: 200 litri HDPE IBC spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri

4.1.1. *Upute za uporabu specifične za uporabu*

Pogledajte opće upute za uporabu

4.1.2. *Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu*

Pogledajte opće upute za uporabu

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*

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

4.2. **Opis uporabe 2**

Tablica 2.

**Dezinfekcija površina prskanjem ili izlivanjem (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele) uključujući u farmaceutskim i kozmetičkim industrijama**

Vrsta proizvoda	PT02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	-
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Bacterije Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Virusi Stadij razvoja: ostalo: -
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome  Općenito (uključujući farmaceutsku i kozmetičku industriju) Dezinfekcija tvrdih i neporoznih površina prskanjem ili izlivanjem

Način(i) primjene	Metoda: ostalo: Prskanje ili izlivanje (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele)  Detaljan opis: Razrijeđeni proizvod treba uliti i raspršiti bocom s raspršivačem ili izliti na opremu ili površinu koju treba dezinficirati (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele).
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Na sobnoj temperaturi u vremenu djelovanja od 15 minuta • Djeluje protiv bakterija, kvasaca, gljivica i virusa: 0,15 % PAA (npr. 1 % proizvoda s 15 % PAA tj. 10 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA).  Razrjeđenje (%): 1 %  Broj i vremenski raspored primjene: 1 – 2 primjene dnevno
Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	HDPE boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri HDPE bačva s PP čepom: 200 litri HDPE IBC spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri

#### 4.2.1. Upute za uporabu specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

### 4.3. Opis uporabe 3

Tablica 3.

#### Dezinfekcija površina prskanjem ili izlivanjem (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele) za veterinarsku higijenu

Vrsta proizvoda	PT03: Biocidni proizvodi u veterinarskoj higijeni
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	-
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Bakterije Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Virusi Stadij razvoja: ostalo: -

Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome  Dezinfekcija tvrdih i neporoznih i poroznih površina prskanjem ili izlivanjem, UZ prethodno čišćenje
Način(i) primjene	Metoda: ostalo: Prskanje ili izlivanje (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele)  Detaljan opis: Razrijeđeni proizvod treba uliti i raspršiti bocom s raspršivačem ili izliti na opremu ili površinu koju treba dezinficirati (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele). Čišćenje prije upotrebe je obvezno.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: na +10 °C u vremenu kontakta od 5 minuta • Aktivan protiv bakterija, kvasaca i virusa: 0,2 % PAA (npr. približno 1,33 % proizvoda sa 15 % PAA tj. 13,3 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA).  Razrjeđenje (%): 1,33 %  Broj i vremenski raspored primjene: Dezinfekcija nastambi za životinje provodi se nakon što su životinje iseljene i zgrada očišćena od predmeta koji se ne dezinficiraju, najviše 1 – 2 puta dnevno.
Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	HDPE boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri HDPE bačva s PP čepom: 200 litri HDPE IBC spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri

#### 4.3.1. *Upute za uporabu specifične za uporabu*

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

#### 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*

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

## 4.4. Opis uporabe 4

Tablica 4.

## Dezinfekcija uranjanjem za veterinarsku higijenu

Vrsta proizvoda	PT03: Biocidni proizvodi u veterinarskoj higijeni
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	-
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Bakterije Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Virusi Stadij razvoja: ostalo: -
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome  Dezinfekcija opreme (tvrdih i neporoznih i poroznih površina uranjanjem, UZ prethodno čišćenje
Način(i) primjene	Metoda: ostalo: porinuće  Detaljan opis: Opremu koja će se dezinficirati potrebno je staviti u kupku za uranjanje. Čišćenje prije upotrebe je obvezno.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: na +10 °C u vremenu kontakta od 5 minuta • Aktivan protiv bakterija, kvasaca i virusa: 0,2 % PAA (npr. približno 1,33 % proizvoda sa 15 % PAA tj. 13,3 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA).  Razrjeđenje (%): 1,33 %  Broj i vremenski raspored primjene: 1-2 primjene dnevno
Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	HDPE boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri HDPE bačva s PP čepom: 200 litri HDPE IBC spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri

## 4.4.1. Upute za uporabu specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

## 4.4.2. Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte odjeljak 5.5 za meta-SPC 3 u ovom dokumentu.

#### 4.5. Opis uporabe 5

Tablica 5.

### Dezinfekcija unutarnjih površina (npr. spremnika, cijevi, posuda, strojeva za punjenje) tehnologijom CIP u industriji hrane i hrane za životinje

Vrsta proizvoda	PT04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	-
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Bakterije Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Virusi Stadij razvoja: ostalo: -
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome  U industriji hrane / hrane za životinje uključujući mljekare, preradu hrane i mesne industrije (izuzev klaonica i ostalih pivovare, industriju pića i bezalkoholnih napitaka, postupaka s krvlju) Dezinfekcija tvrdih i neporoznih površina CIP postupcima (s cirkulacijom)
Način(i) primjene	Metoda: ostalo: CIP - ručno ili automatizirano doziranje  Detaljan opis: Razrijeđeni proizvod mora se prenijeti u opremu za dezinfekciju ručnim ili automatiziranim doziranjem. Za upotrebu u mliječnim industrijama obvezno je čišćenje prije postupka dezinfekcije. Za sve industrije je obavezno završno ispiranje (pitkom vodom): nakon postupka dezinfekcije, obrađene se površine ispiru vodom, a voda istječe u sustav odvodnje.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Na sobnoj temperaturi u vremenu djelovanja od 15 minuta • Djeluje protiv bakterija i kvasaca 0,02 % PAA (npr. 0,135 % proizvoda s 15 % PAA tj. 1,35 ml proizvoda/litri) • Djeluje protiv bakterija, kvasaca i gljivica: 0,1 % PAA (npr. 0,675 % proizvoda s 15 % PAA tj. 6,75 ml proizvoda/litri) • Djeluje protiv bakterija, kvasaca, gljivica i virusa: 0,15% PAA (npr. 1 % proizvoda s 15 % PAA tj. 10 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA).  Razrjeđenje (%): 0,135-1 %  Broj i vremenski raspored primjene: 1 – 2 primjene dnevno

Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	HDPE boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri HDPE bačva s PP čepom: 200 litri HDPE IBC spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri

## 4.5.1. Upute za uporabu specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

## 4.5.2. Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

## 4.5.3. 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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

## 4.6. Opis uporabe 6

Tablica 6.

**Dezinfekcija površina prskanjem ili izlivanjem (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele) u industriji hrane i hrane za životinje**

Vrsta proizvoda	PT04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	-
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Bakterije Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Virusi Stadij razvoja: ostalo: -
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome  U industriji hrane / hrane za životinje uključujući mljekare, preradu hrane i mesne industrije (izuzev klaonica i ostalih pivovare, industriju pića i bezalkoholnih napitaka, postupaka s krvlju) Dezinfekcija tvrdih i neporoznih površina prskanjem ili izlivanjem
Način(i) primjene	Metoda: ostalo: Prskanje ili izlivanje (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele)  Detaljan opis: Razrijeđeni proizvod treba uliti i raspršiti bocom s raspršivačem ili izliti na opremu ili površinu koju treba dezinficirati (nakon čega slijedi brisanje radi homogene raspodjele). Za upotrebu u mliječnim industrijama obvezno je čišćenje prije postupka dezinfekcije.

Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Na sobnoj temperaturi u vremenu djelovanja od 15 minuta • Djeluje protiv bakterija, kvasaca, gljivica i virusa: 0,15 % PAA (npr. 1% proizvoda s 15 % PAA tj. 10 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA).  Razrjeđenje (%): 1 %  Broj i vremenski raspored primjene: 1 – 2 primjene dnevno
Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	HDPE boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri HDPE bačva s PP čepom: 200 litri HDPE IBC spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri

4.6.1. Upute za uporabu specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

4.6.2. Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

4.6.3. 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

Pogledajte opće upute za uporabu

4.6.4. Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

Pogledajte opće upute za uporabu

4.6.5. Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

Pogledajte opće upute za uporabu

4.7. Opis uporabe 7

Tablica 7.

**Dezinfekcija uranjanjem u industriji hrane i hrane za životinje**

Vrsta proizvoda	PT04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	-
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Bakterije Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Kvasci Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: ostalo: -  Znanstveno ime: ostalo: - Uobičajeno ime: ostalo: Virusi Stadij razvoja: ostalo: -
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome  U industriji hrane / hrane za životinje uključujući mljekare, preradu hrane i mesne industrije (izuzev klaonica i ostalih pivovare, industriju pića i bezalkoholnih napitaka, postupaka s krvlju) Dezinfekcija opreme (tvrde i neporozne površine) uranjanjem



Način(i) primjene	Metoda: ostalo: porinuće  Detaljan opis: Opremu koja će se dezinficirati potrebno je staviti u kupku za uranjanje. Za upotrebu u mliječnim industrijama obvezno je čišćenje prije postupka dezinfekcije.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Na sobnoj temperaturi u vremenu djelovanja od 15 minuta • Djeluje protiv bakterija, kvasaca, gljivica i virusa: 0,15 % PAA (npr. 1 % proizvoda s 15 % PAA tj. 10 ml proizvoda/litri). Upute za razrjeđivanje u zgradama moraju se prilagoditi ako se proizvod upotrebljava s različitom koncentracijom peroctene kiseline (PAA).  Razrjeđenje (%): 1 %  Broj i vremenski raspored primjene: 1 – 2 primjene dnevno
Kategorija(e) korisnika	industrijski; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	HDPE boca/vjedro s čepom s navojem: 5 litri, 25 litri, 30 litri HDPE bačva s PP čepom: 200 litri HDPE IBC spremnik s HDPE čepom s navojem: 1 000 litri

#### 4.7.1. Upute za uporabu specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

#### 4.7.2. Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Pogledajte opće upute za uporabu

#### 4.7.3. 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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

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

Pogledajte opće upute za uporabu

### Poglavlje 5. OPĆE UPUTE ZA UPORABU IZ METASAŽETKA SVOJSTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA 3

#### 5.1. Upute za uporabu

Ciklus dezinfekcije (SAMO za dezinfekciju površine):

- površine koje će se dezinficirati i koje se moraju očistiti prije postupka dezinfekcije korisnik bi trebao temeljito očistiti, isprati i osušiti tekućine za čišćenje s površina koje će se dezinficirati.
- Proizvodi se moraju razrijediti u pitkoj vodi prije upotrebe.

Omjer razrjeđivanja i vrijeme djelovanja ovise o budućoj namjeni. Pogledajte opis načina primjene koji se odnosi na pojedinačne upotrebe.

- Postupci dezinfekcije tehnologijom CIP
  - završni korak ispiranja (pitkom vodom).

Nakon postupka dezinfekcije, ispitu se posude za CIP (cjevovod i spremnici) te se ispiru vodom pod uvjetima zatvorenog sustava

- Postupci dezinfekcije uranjanjem:
  - otopina se ne smije ponovno upotrebljavati.

Upotrijebite samo jednom dnevno nakon proizvodnje i zamijenite je svježom otopinom svaki dan

- Postupci dezinfekcije prskanjem:
  - površinu u potpunosti smočite (omjer nanošenja > 20 ml/m<sup>2</sup>, ali maksimalno 100 ml/m<sup>2</sup>) kako bi površina ostala mokra tijekom potrebno vremena djelovanja.
  - Nemojte upotrebljavati opremu sve dok površina nije u potpunosti upila proizvod ili dok se ne osuši na zraku.

Za korisnike PT3:

- Nemojte upotrebljavati opremu/površine ili dozvoliti životinjama/peradi da uđu sve dok površina nije u potpunosti upila proizvod ili dok se ne osuši na zraku.
- Proizvodi se ne smiju upotrebljavati za dezinfekciju vozila za prijevoz životinja.

## 5.2. Mjere za smanjenje rizika

- Nosite naočale za zaštitu od kemikalija u skladu s europskom normom EN 16321 ili ekvivalentom, zaštitnu odjeću kemijski otpornu na biocidni proizvod i rukavice otporne na kemikalije klasificirane prema europskoj normi EN 374 ili ekvivalentu. Zaštitne naočale, zaštitnu odjeću i materijal za rukavice (po mogućnosti butilna guma) mora navesti nositelj odobrenja unutar informacija o proizvodu. To ne dovodi u pitanje primjenu Direktive Vijeća 98/24/EZ i drugih zakonodavstava Unije u području zdravlja i sigurnosti na radu. Pogledajte odjeljak 6 za pune naslove normi i zakonodavstva EN.
- Upotrebljavajte prikladnu ventilaciju. Upotrebljavate strojno upravljanje za održavanje zrakom nošenih količina ispod zahtjeva ili propisa o ograničenju izloženosti. Razine u atmosferi trebale bi se održavati ispod smjernice o izloženosti. Za sve primjene brisanjem i raspršivanjem potrebna je stopa ventilacije od najmanje 10 izmjena zraka / sat u prostorijama u kojima se nanosi
- Kada su potrebne zaštitne naprave za disanje (odnosno kada je koncentracija peroksiocetene kiseline i/ili H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> iznad odgovarajućih referentnih vrijednosti za udisanje AECinhal (0,5 mg/m<sup>3</sup>, odnosno 1,25 mg/m<sup>3</sup>) upotrebljavajte odobreno sredstvo za pročišćavanje ili dovođenje zraka s pozitivnim tlakom za zaštitu dišnog sustava, ovisno o mogućoj koncentraciji određene tvari u zraku.
- Nemojte upotrebljavati opremu/površine ili dozvoliti životinjama/peradi da uđu sve dok površina nije u potpunosti upila proizvod ili dok se ne osuši na zraku
- Držite izvan dohvata djece i neciljanih životinja / kućnih ljubimaca.
- Ponovni ulazak u obrađeno područje dozvoljeno je tek nakon što razine peroctene kiseline i vodikova peroksida u zraku padnu ispod odgovarajućih referentnih vrijednosti za udisanje AECinhal (0,5 mg/m<sup>3</sup> za peroctenu kiselinu, odnosno 1,25 mg/m<sup>3</sup> za H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)
- Nije dozvoljen ulazak drugim osobama u obrađeno područje tijekom faze primjene.
- Životinje se moraju ukloniti prije tretmana.

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

- U SLUČAJU GUTANJA: Odmah isperite usta. Dajte osobi koja je izložena nešto da popije ako može gutati. NEMOJTE izazivati povraćanje. Nazovite 112 / hitnu pomoć za medicinsku pomoć.
- AKO ZAVRŠI NA KOŽI: Odmah operite kožu s mnogo vode. Skinite svu kontaminiranu odjeću i operite je prije ponovne upotrebe. Nastavite prati kožu vodom 15 minuta. Nakon pranja kože: Nazovite 112 / hitnu pomoć za medicinsku pomoć.
- Informacije za zdravstvene djelatnike / liječnika: Započnite mjere održavanja života, nakon toga nazovite CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.
- AKO ZAVRŠI U OČIMA: Odmah ispirite vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktne leće ako su prisutne i ako je to lako uraditi. Nastavite ispirati najmanje 15 minuta. Nazovite 112 / hitnu pomoć za medicinsku pomoć.
- Informacije za zdravstvene djelatnike / liječnika: Oči bi se neprestano trebale ispirati i na putu prema liječniku ako su bile izložene lužnatim kemikalijama (pH > 11), aminima ili kiselinama kao što su octena kiselina, mravlja kiselina ili propionska kiselina.
- AKO SE UDIŠE: Odvedite osobu na svjež zrak postavite je da miruje u položaju udobnom za disanje. Odmah nazovite 112 / hitnu pomoć za medicinsku pomoć.
- Informacije za zdravstvene djelatnike / liječnika: Odmah započnite mjere održavanja života, nakon toga nazovite CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.
- Ako postoje simptomi: Nazovite 112 / hitnu pomoć za medicinsku pomoć.
- Ako nema simptoma: Nazovite CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
- Informacije za zdravstvene djelatnike / liječnika: Započnite mjere održavanja života ako je potrebno, nakon toga nazovite CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

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

- Biocidnim bi se proizvodom pri zbrinjavanju u neiskorištenom i nekontaminiranom stanju trebalo postupati kao s opasnim otpadom u skladu s Direktivom 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća. Svi načini zbrinjavanja moraju biti u skladu s nacionalnim i pokrajinskim zakonima te svim općinskim ili lokalnim propisima koji reguliraju opasan otpad. Nemojte ga bacati u kanalizaciju, na zemlju ili u bilo kakvu vodenu površinu. Izbjegavajte ispuštanje u okoliš. Spaljivanje na visokoj temperaturi prihvatljiva je praksa.
- Spremnici se ne mogu ponovno puniti. Nemojte ponovno upotrebljavati ili ponovno puniti spremnike. Spremnike bi trebalo ispirati tri puta ili pod tlakom odmah nakon pražnjenja. Zatim ih je moguće ponuditi za recikliranje ili preradu za biocidne proizvode ili ih je moguće probušiti i odložiti na sanitarno odlagalište ili prema drugim postupcima koje su odobrila nacionalna i lokalna tijela. Otpadnu tekućinu od ispiranja iskorištenih spremnika odložiti u odobreno postrojenje za zbrinjavanje otpada.

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

- Čuvajte pri temperaturi između 0 °C i 30 °C
- Čuvajte na mračnom mjestu
- Čuvajte na dobro prozračnom mjestu. Čuvajte ovaj proizvod u izvornom spremniku kada nije u upotrebi. Spremnik se mora čuvati i prevoziti u uspravnom položaju kako bi se spriječilo prolijevanje sadržaja.
- Nemojte čuvati u aluminiju, ugljičnom čeliku, bakru, mekanom čeliku, željeznu te izbjegavajte kontakt s istima.
- Izbjegavajte kontakt s aminima, amonijakom, jakim kiselinama, jakim lužinama, jakim oksidacijskim sredstvima.
- Rok trajanja: Meta-SPC 3 (15 % peroksiocetene kiseline): 12 mjeseci

#### Poglavlje 6. OSTALE INFORMACIJE

S obzirom na napomenu „Kategorije korisnika“:

Profesionalci (uključujući industrijske korisnike) znači obučeni stručnjaci ako to zahtijeva nacionalno zakonodavstvo.

Puni nazivi standarda i zakonodavstva EN iz odjeljka 5.2:

EN 16321 – Zaštita očiju i lica za profesionalne korisnike – 1. dio: opći zahtjevi.

EN 374 – Zaštitne rukavice protiv opasnih kemikalija i mikroorganizama. 1. dio: terminologija i zahtjevi izvedbe za kemijske rizike.

Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenog 2008. o otpadu i stavljanju određenih direktiva izvan snage (SL L 312, 22.11.2008., str. 3.).

Direktiva Vijeća 98/24/EZ od 7. travnja 1998. o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika povezanih s kemijskim agensima na radu (četnaesta pojedinačna Direktiva u smislu članka 16. stavka 1. Direktive 89/391/EEZ ) (SL L 131, 5.5.1998., str. 11.).

#### Poglavlje 7. TREĆA RAZINA INFORMACIJA: POJEDINAČNI PROIZVODI U METASAŽETKU SVOJSTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA 3

##### 7.1. Trgovački naziv(i), broj autorizacije i specifičan sastav svakog pojedinog proizvoda

Trgovački naziv(i)		TM PERACID 15	područje prodaje: EU		
		PERACID 15	područje prodaje: EU		
		PEROX 15	područje prodaje: EU		
Broj autorizacije		EU-0029721-0004 1-3			
Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EZ broj	Sadržaj (%)
Peroctena kiselina		aktivna tvar	79-21-0	201-186-8	15
Vodikov peroksid	Vodikov peroksid	Neaktivna tvar	7722-84-1	231-765-0	25,109
Octena kiselina	Octena kiselina	Neaktivna tvar	64-19-7	200-580-7	15,07
HEDP	etidronska kiselina	Neaktivna tvar	2809-21-4	220-552-8	0,99