PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2025/999

od 23. svibnja 2025.

o izdavanju odobrenja Unije za pojedinačni biocidni proizvod „Hydrocid 306” 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 ([1]), a posebno njezin članak 44. stavak 5. prvi podstavak,

budući da:

(1) Društvo Hydro-X podnijelo je 28. lipnja 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 ([2]) za odobrenje Unije za jednaki pojedinačni biocidni proizvod, kako je utvrđeno u članku 1. Provedbene uredbe (EU) br. 414/2013, pod nazivom „Hydrocid 306”, koji pripada vrstama proizvoda 6, 11, 12 i 13 kako su opisane u Prilogu V. Uredbi (EU) br. 528/2012. Povezani referentni proizvod je pojedinačni biocidni proizvod „No. 06-06: Preservative 06-06” (broj odobrenja: EU-0031652-0026), koji pripada povezanoj referentnoj skupini biocidnih proizvoda „LANXESS CMIT/MIT biocidal product family”. Zahtjev je evidentiran u registru biocidnih proizvoda pod brojem predmeta BC-KK032827-30. Povezana referentna skupina biocidnih proizvoda „LANXESS CMIT/MIT biocidal product family” odobrena je Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2024/2750 ([3]), pod brojem odobrenja EU-0031652-0000.

(2) Pojedinačni biocidni proizvod „Hydrocid 306” kao aktivnu tvar sadržava mješavinu CMIT/MIT (3:1), koja je uvrštena na popis odobrenih aktivnih tvari Unije iz članka 9. stavka 2. Uredbe (EU) br. 528/2012 za vrste proizvoda 6, 11, 12 i 13.

(3) Agencija je 19. srpnja 2024. Komisiji dostavila mišljenje ([4]) i nacrt sažetka svojstava biocidnog proizvoda za „Hydrocid 306” u skladu s člankom 6. Provedbene uredbe (EU) br. 414/2013.

([1]) SL L 167, 27.6.2012., str. 1., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.
([2]) 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).
([3]) Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/2750 od 25. listopada 2024. o izdavanju odobrenja Unije za skupinu biocidnih proizvoda „LANXESS CMIT/MIT biocidal product family” u skladu s Uredbom (EU) br. 528/2012 Europskog parlamenta i Vijeća (SL L, 2024/2750, 28.10.2024., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/2750/oj).
([4]) Mišljenje Europske agencije za kemikalije od 19. srpnja 2024. o odobrenju Unije za jednaki pojedinačni biocidni proizvod „Hydrocid 306” (https://echa.europa.eu/opinions-on-applications-for-union-authorisation).

(4) Agencija je u mišljenju zaključila da su predložene razlike između pojedinačnog biocidnog proizvoda „Hydrocid 306” i povezanog pojedinačnog biocidnog proizvoda „No. 06-06: Preservative 06-06”, koji pripada povezanoj referentnoj skupini biocidnih proizvoda „LANXESS CMIT/MIT biocidal product family”, ograničene na informacije koje mogu biti predmet administrativne izmjene u skladu s Provedbenom uredbom Komisije (EU) br. 354/2013 ([5]) te da na temelju ocjene povezane referentne skupine biocidnih proizvoda „LANXESS CMIT/MIT biocidal product family” i podložno sukladnosti s nacrtom sažetka svojstava biocidnog proizvoda jednaki pojedinačni biocidni proizvod „Hydrocid 306” ispunjava uvjete utvrđene u članku 19. stavku 1. Uredbe (EU) br. 528/2012.

(5) Agencija je 13. prosinca 2024. Komisiji dostavila izmijenjeni nacrt sažetka svojstava biocidnog proizvoda za „Hydrocid 306” na svim službenim jezicima Unije u skladu s člankom 44. stavkom 4. Uredbe (EU) br. 528/2012.

(6) Komisija je suglasna s mišljenjem Agencije i stoga smatra da je primjereno izdati odobrenje Unije za jednaki pojedinačni biocidni proizvod „Hydrocid 306”.

(7) Datum isteka odobrenja trebalo bi uskladiti s datumom isteka odobrenja za povezanu referentnu skupinu biocidnih proizvoda „LANXESS CMIT/MIT biocidal 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 Hydro-X izdaje se odobrenje Unije s brojem odobrenja EU-0032997-0000 za stavljanje na raspolaganje na tržištu i uporabu jednakog pojedinačnog biocidnog proizvoda „Hydrocid 306” u skladu sa sažetkom svojstava biocidnog proizvoda iz Priloga.

Odobrenje Unije valjano je od 15. lipnja 2025. do 31. listopada 2034.

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 23. svibnja 2025.

Za Komisiju
Predsjednica
Ursula VON DER LEYEN

([5]) Provedbena uredba Komisije (EU) br. 354/2013 od 18. travnja 2013. o određivanju postupka za odobravanje jednakih biocidnih proizvoda 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).

PRILOG

SAŽETAK SVOJSTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA

Hydrocid 306

Vrsta(e) proizvoda

PT06: Konzervansi za proizvode tijekom skladištenja

PT11: Sredstva za zaštitu tekućina u rashladnim i radnim sustavima

PT12: Slimicidi (sredstva protiv nastajanja sluzi)

PT13: Sredstva za zaštitu tekućina koje se koriste pri obradi ili rezanju materijala

Broj autorizacije: EU-0032997-0000

Broj odluke iz Registra biocidnih proizvoda (R4BP): EU-0032997-0000

Poglavlje 1. **ADMINISTRATIVNE INFORMACIJE**

1.1. **Trgovački naziv(i) proizvoda**

Trgovački naziv(i)	Hydrocid 306

1.2. **Nositelj autorizacije**

Naziv i adresa nositelja autorizacije	Ime/naziv	Hydro-X
	Adresa	Tylstrupvej 50 9320 Hjallerup DK
Broj autorizacije	EU-0032997-0000	
Broj odluke iz Registra biocidnih proizvoda (R4BP)	EU-0032997-0000	
Datum autorizacije	15. lipnja 2025.	
Datum isteka autorizacije	31. listopada 2034.	

1.3. **Proizvođač(i) proizvoda**

Naziv proizvođača	Lanxess Deutschland GmbH, BU Material Protection Products
Adresa proizvođača	Kennedyplatz 1, 50569 Keulen, Njemačka
Lokacija proizvodnih pogona	Lanxess Deutschland GmbH, BU Material Protection Products site 1 Rheinuferstraße 7-9, 47829 Krefeld, Njemačka

Naziv proizvođača	Lanxess Pte. Ltd.
Adresa proizvođača	16, Joo Koon Crescent, 629018 Singapore, Singapur

Lokacija proizvodnih pogona	Lanxess Pte. Ltd. site 1 16, Joo Koon Crescent, 629018 Singapore, Singapur

Naziv proizvođača	LANXESS Chemical (China) Co., Ltd
Adresa proizvođača	No. 318, Huanghai Road, 213127 Xinbei District, Changzhou, Jiangsu Province, Kina
Lokacija proizvodnih pogona	LANXESS Chemical (China) Co., Ltd site 1 No. 318, Huanghai Road, 213127 Xinbei District, Changzhou, Jiangsu Province, Kina

Naziv proizvođača	LANXESS Corporation
Adresa proizvođača	Neville Island, 3499 Grand Avenue, 15225 Pittsburgh, PA, Sjedinjene Američke Države
Lokacija proizvodnih pogona	LANXESS Corporation site 1 Neville Island, 3499 Grand Avenue, 15225 Pittsburgh, PA, Sjedinjene Američke Države

Naziv proizvođača	LANXESS India Pvt. Ltd.
Adresa proizvođača	Jhagadia Industrial Estate, Plot No 748/2/A, GIDC 393110 District Bharuch, Jhagadia, Indija
Lokacija proizvodnih pogona	LANXESS India Pvt. Ltd. site 1 Plot No 748/2/A, GIDC 393110 District Bharuch, Jhagadia, Indija

Naziv proizvođača	Vera Chimie Productions
Adresa proizvođača	Zone Industrielle du Broteau, 2 rue du Broteau, 69540 Irigny, Francuska
Lokacija proizvodnih pogona	Vera Chimie Productions site 1 Zone Industrielle du Broteau, 2 rue du Broteau, 69540 Irigny, Francuska

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

Aktivna tvar	Smjesa 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EINECS 247-500-7) i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EINECS 220-239-6) (smjesa CMIT-a/MIT-a)CMIT/MIT)
Naziv proizvođača	Dalian Bio-Chem Co., Ltd.
Adresa proizvođača	10F, R&F Center, No. 6 Gangxing Road, Zhongshan District 116001 Dalian, Kina

Lokacija proizvodnih pogona	Dalian Bio-Chem Co., Ltd. site 1 Dalian Songmudao Chemical Industry Zone, Puwan New District, 116308 Dalian, Liaoning, Kina

Poglavlje 2. **SASTAV I FORMULACIJA PROIZVODA**

2.1. **Kvalitativne i kvantitativne informacije o sastavu proizvoda**

Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EZ broj	Sadržaj (%)
Smjesa 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EINECS 247-500-7) i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EINECS 220-239-6) (smjesa CMIT-a/MIT-a) CMIT/MIT)		aktivna tvar	55965-84-9		2,5 % (w/w)

2.2. **Vrsta(e) formulacija**

AL Svaka druga tekućina

Poglavlje 3. **OZNAKE UPOZORENJA I OBAVIJESTI**

Oznake upozorenja	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH071: Nagrizajuće za dišni sustav.
Oznake obavijesti	P272: Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280: Nositi zaštitne rukavice . P280: Nositi zaštitno odijelo . P280: Nositi zaštitu za oči . P280: Nositi zaštitu za lice . P301 + P330 + P331: AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P310: Odmah nazvati liječnika . P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA . P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA . P310: Odmah nazvati liječnika .

	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. P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA . P310: Odmah nazvati liječnika . P362 + P364: Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. P405: Skladištiti pod ključem. P501: Odložiti sadržaj u/na skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima. P501: Odložiti spremnik u/na skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima. P391: Sakupiti proliveno/rasuto.

Poglavlje 4. **AUTORIZIRANA UPORABA**

4.1. **Opis uporabe**

Tablica 1.

Čuvanje tekućina za pranje i čišćenje u limenci (PT 6)

Vrsta proizvoda	PT06: Konzervansi za proizvode tijekom skladištenja
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	—
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Gljivice Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Kvasci Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Bakterije Stadij razvoja: —
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Tekućine za pranje i čišćenje
Način(i) primjene	Metoda: Ručno i automatsko doziranje Detaljan opis: Biocidni pripravak mora biti homogeno ugrađen u matricu koju treba zaštititi. Biocidni proizvod se dozira u posudu za miješanje tijekom proizvodnje sustava na bazi vode, obično kao zadnji sastojak.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: 261 – 1 500 mg proizvoda/kg matrice koju treba sačuvati. Biocidni proizvod treba ugraditi u matricu koju treba zaštititi na takav način da se održava čista CMIT/MIT koncentracija od 3,7 do manje od 15 ppm. Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost: Jedna aplikacija

Kategorija(e) korisnika	industrijski ; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	— boca (50 – 1 500 ml), HDPE, neproziran — kanister (5, 10, 20, 25, 30 i 60 litra), HDPE, neproziran — bačva (206 i 220 litra), HDPE, neprozirna — srednji kontejner za rasuti teret (IBC) (1 000 litra), HDPE, neproziran

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*

—

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

—

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

—

4.2. **Opis uporabe**

Tablica 2.

Konzerviranje boja i premaza u limenci (PT 6)

Vrsta proizvoda	PT06: Konzervansi za proizvode tijekom skladištenja
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	-
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: - Uobičajeno ime: Gljivice Stadij razvoja: - Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Kvasci Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Bakterije Stadij razvoja: —
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome boje i premazi
Način(i) primjene	Metoda: Ručno i automatsko doziranje Detaljan opis: Biocidni pripravak mora biti homogeno ugrađen u matricu koju treba zaštititi. Biocidni proizvod se dozira u posudu za miješanje tijekom proizvodnje sustava na bazi vode, obično kao zadnji sastojak.

Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: 782 – 1 500 mg proizvoda/kg matrice koju treba sačuvati. Biocidni proizvod treba ugraditi u matricu koju treba zaštititi, što dovodi do čiste CMIT/MIT koncentracije od 11,1 do 15 ppm. Krajnji proizvodi koje koristi šira javnost moraju sadržavati manje od 15 ppm aktivnog sastojka. Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost: Jedna aplikacija
Kategorija(e) korisnika	industrijski ; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	— boca (50 – 1 500 ml), HDPE, neproziran — kanister (5, 10, 20, 25, 30 i 60 litra), HDPE, neproziran — bačva (206 i 220 litra), HDPE, neprozirna — srednji kontejner za rasuti teret (IBC) (1 000 litra), HDPE, neproziran

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*

-

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

-

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

-

4.3. **Opis uporabe**

Tablica 3.

Konzerviranje tekućina koje se koriste u proizvodnji papira (PT 6)

Vrsta proizvoda	PT06: Konzervansi za proizvode tijekom skladištenja
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	—
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Gljivice Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Kvasci Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Bakterije Stadij razvoja: —

Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Tekućine koje se koriste u proizvodnji papira (npr. pigmentne kaše)
Način(i) primjene	Metoda: Ručno i automatsko doziranje Detaljan opis: Biocidni pripravak mora biti homogeno ugrađen u matricu koju treba zaštititi. Biocidni proizvod se dozira u posudu za miješanje tijekom proizvodnje sustava na bazi vode, obično kao zadnji sastojak.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: 521 – 3000 mg proizvoda/kg matrice koju treba sačuvati. Biocidni proizvod treba ugraditi u matricu koju treba zaštititi, što dovodi do čiste CMIT/MIT koncentracije od 7,4 do 30 ppm. Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost: Jedna aplikacija
Kategorija(e) korisnika	industrijski ; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	— boca (50 – 1 500 ml), HDPE, neproziran — kanister (5, 10, 20, 25, 30 i 60 litra), HDPE, neproziran — bačva (206 i 220 litra), HDPE, neprozirna — srednji kontejner za rasuti teret (IBC) (1 000 litra), HDPE, neproziran

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*

—

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

—

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

—

4.4. **Opis uporabe**

Tablica 4.

Konzerviranje tekućina koje se koriste u tekstilnoj proizvodnji (PT 6)

Vrsta proizvoda	PT06: Konzervansi za proizvode tijekom skladištenja
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	—

Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Gljivice Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Kvasci Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Bakterije Stadij razvoja: —
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Tekućine koje se koriste u tekstilnoj proizvodnji
Način(i) primjene	Metoda: Ručno i automatsko doziranje Detaljan opis: Biocidni pripravak mora biti homogeno ugrađen u matricu koju treba zaštititi. Biocidni proizvod se dozira u posudu za miješanje tijekom proizvodnje sustava na bazi vode, obično kao zadnji sastojak.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: 261 – 3 000 mg proizvoda/kg matrice koju treba sačuvati. Biocidni proizvod treba ugraditi u matricu koju treba zaštititi, što dovodi do čiste CMIT/MIT koncentracije od 3,7 do 30 ppm. Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost: Jedna aplikacija
Kategorija(e) korisnika	industrijski ; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	— boca (50 – 1 500 ml), HDPE, neproziran — kanister (5, 10, 20, 25, 30 i 60 litra), HDPE, neproziran — bačva (206 i 220 litra), HDPE, neprozirna — srednji kontejner za rasuti teret (IBC) (1 000 litra), HDPE, neproziran

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*

—

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

—

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

—

4.5. **Opis uporabe**

Tablica 5.

Konzerviranje tekućina koje se koriste u proizvodnji kože u spremniku (PT 6)

Vrsta proizvoda	PT06: Konzervansi za proizvode tijekom skladištenja
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	—
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Gljivice Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Kvasci Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Bakterije Stadij razvoja: —
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Tekućine koje se koriste u proizvodnji kože
Način(i) primjene	Metoda: Ručno i automatsko doziranje Detaljan opis: Biocidni pripravak mora biti homogeno ugrađen u matricu koju treba zaštititi. Biocidni proizvod se dozira u posudu za miješanje tijekom proizvodnje sustava na bazi vode, obično kao zadnji sastojak.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Biocidni proizvod treba ugraditi u matricu koju treba zaštititi, što dovodi do čiste CMIT/MIT koncentracije od 7,4 do 30 ppm. Količina primjene: 521 – 3 000 mg proizvoda/kg matrice koju treba sačuvati. Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost: Jedna aplikacija
Kategorija(e) korisnika	industrijski ; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	— boca (50 – 1 500 ml), HDPE, neproziran — kanister (5, 10, 20, 25, 30 i 60 litra), HDPE, neproziran — bačva (206 i 220 litra), HDPE, neprozirna — srednji kontejner za rasuti teret (IBC) (1 000 litra), HDPE, neproziran

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*

—

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

—

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

—

4.6. **Opis uporabe**

Tablica 6.

Konzerviranje ljepila i adhezivnih sredstava u limenci (PT 6)

Vrsta proizvoda	PT06: Konzervansi za proizvode tijekom skladištenja
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	—
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: - Uobičajeno ime: Gljivice Stadij razvoja: - Znanstveno ime: - Uobičajeno ime: Kvasci Stadij razvoja: - Znanstveno ime: - Uobičajeno ime: Bakterije Stadij razvoja: -
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Ljepila i adhezivna sredstva
Način(i) primjene	Metoda: Ručno i automatsko doziranje Detaljan opis: Biocidni pripravak mora biti homogeno ugrađen u matricu koju treba zaštititi. Biocidni proizvod se dozira u posudu za miješanje tijekom proizvodnje sustava na bazi vode, obično kao zadnji sastojak.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: 261 – 3 000 mg proizvoda/kg matrice koju treba sačuvati. Biocidni proizvod treba ugraditi u matricu koju treba zaštititi, što dovodi do čiste CMIT/MIT koncentracije od 3,7 do 30 ppm. Krajnji proizvodi koje koristi šira javnost moraju sadržavati manje od 15 ppm aktivnog sastojka. Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost: Jedna aplikacija
Kategorija(e) korisnika	industrijski ; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	— boca (50 – 1 500 ml), HDPE, neproziran — kanister (5, 10, 20, 25, 30 i 60 litra), HDPE, neproziran — bačva (206 i 220 litra), HDPE, neprozirna — srednji kontejner za rasuti teret (IBC) (1 000 litra), HDPE, neproziran

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*

-

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

-

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

-

4.7. **Opis uporabe**

Tablica 7.

Konzerviranje ostalog u limenci (aditivi za beton i građevinski materijal kao što su punila/brtvila, žbuke i emulzije voska) (PT 6) za unutarnju upotrebu

Vrsta proizvoda	PT06: Konzervansi za proizvode tijekom skladištenja
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	-
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: - Uobičajeno ime: Gljivice Stadij razvoja: - Znanstveno ime: - Uobičajeno ime: Kvasci Stadij razvoja: - Znanstveno ime: - Uobičajeno ime: Bakterije Stadij razvoja: -
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Ostalo (aditivi za beton i građevinski materijali kao što su punila/brtvila, žbuke i emulzije voska) namijenjeno za unutarnju upotrebu.
Način(i) primjene	Metoda: Ručno i automatsko doziranje Detaljan opis: Biocidni pripravak mora biti homogeno ugrađen u matricu koju treba zaštititi. Biocidni proizvod se dozira u posudu za miješanje tijekom proizvodnje sustava na bazi vode, obično kao zadnji sastojak.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Biocidni proizvod treba ugraditi u matricu koju treba zaštititi, što dovodi do čiste CMIT/MIT koncentracije od 7,4 do 15 ppm. Krajnji proizvodi koje koristi šira javnost moraju sadržavati manje od 15 ppm aktivnog sastojka. Količina primjene: 521 – 1 500 mg proizvoda/kg matrice koju treba sačuvati.

	Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost: Jedna aplikacija
Kategorija(e) korisnika	industrijski ; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	— boca (50 – 1 500 ml), HDPE, neproziran — kanister (5, 10, 20, 25, 30 i 60 litra), HDPE, neproziran — bačva (206 i 220 litra), HDPE, neprozirna — srednji kontejner za rasuti teret (IBC) (1 000 litra), HDPE, neproziran

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*

—

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

—

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

—

4.8. **Opis uporabe**

Tablica 8.

Konzerviranje ostalog u konzervi (polimerne disperzije/emulzije namijenjene za upotrebu u bojama i premazima, ljepilima i adhezivnim sredstvima, građevinskim materijalima, tekućinama koje se koriste u tekstilnoj proizvodnji i proizvodima za zaštitu bilja) (PT 6)

Vrsta proizvoda	PT06: Konzervansi za proizvode tijekom skladištenja
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	—
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Gljivice Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Kvasci Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Bakterije Stadij razvoja: —

Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Ostalo (polimerne disperzije/emulzije namijenjene za upotrebu u bojama i premazima, ljepilima i adhezivnim sredstvima, građevinskim materijalima, tekućinama koje se koriste u tekstilnoj proizvodnji i proizvodima za zaštitu bilja). Cilj primjene je očuvanje polimernih smjesa koje se uzastopno koriste za formuliranje boja, ljepila i drugih matrica (pokriveno PT 6).
Način(i) primjene	Metoda: Ručno i automatsko doziranje Detaljan opis: Biocidni pripravak mora biti homogeno ugrađen u matricu koju treba zaštititi. Biocidni proizvod se dozira u posudu za miješanje tijekom proizvodnje sustava na bazi vode, obično kao zadnji sastojak.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: 261 – 1 500 mg proizvoda/kg matrice koju treba sačuvati. Biocidni proizvod treba ugraditi u matricu koju treba zaštititi, što dovodi do čiste CMIT/MIT koncentracije od 3,7 do 15 ppm. Krajnji proizvodi koje koristi šira javnost moraju sadržavati manje od 15 ppm aktivnog sastojka. Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost: Jedna aplikacija
Kategorija(e) korisnika	industrijski ; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	— boca (50 – 1 500 ml), HDPE, neproziran — kanister (5, 10, 20, 25, 30 i 60 litra), HDPE, neproziran — bačva (206 i 220 litra), HDPE, neprozirna — srednji kontejner za rasuti teret (IBC) (1 000 litra), HDPE, neproziran

4.8.1. *Upute za uporabu specifične za uporabu*

Pogledajte opće upute za uporabu.

4.8.2. *Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu*

Pogledajte opće upute za uporabu.

4.8.3. *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*

-

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

-

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

-

4.9. **Opis uporabe**

Tablica 9.

Konzerviranje drugih u limenci (mineralne kaše) (PT 6)

Vrsta proizvoda	PT06: Konzervansi za proizvode tijekom skladištenja
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	—
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Bakterije Stadij razvoja: —
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Ostalo (mineralne kaše), npr. CaCO3-mulj koji se koristi na primjer u industriji papira i drugim industrijskim granama.
Način(i) primjene	Metoda: Ručno i automatsko doziranje Detaljan opis: Biocidni pripravak mora biti homogeno ugrađen u matricu koju treba zaštititi. Biocidni proizvod se dozira u posudu za miješanje tijekom proizvodnje sustava na bazi vode, obično kao zadnji sastojak.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: 104 – 1 500 mg proizvoda/kg matrice koju treba sačuvati. Biocidni proizvod treba ugraditi u matricu koju treba zaštititi, što dovodi do čiste CMIT/MIT koncentracije od 1,48 do 15 ppm. Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost: Jedna aplikacija
Kategorija(e) korisnika	industrijski
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	— boca (50 – 1 500 ml), HDPE, neproziran — kanister (5, 10, 20, 25, 30 i 60 litra), HDPE, neproziran — bačva (206 i 220 litra), HDPE, neprozirna — srednji kontejner za rasuti teret (IBC) (1 000 litra), HDPE, neproziran

4.9.1. *Upute za uporabu specifične za uporabu*

Pogledajte opće upute za uporabu.

4.9.2. *Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu*

Pogledajte opće upute za uporabu.

4.9.3. *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*

—

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

—

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

—

4.10. **Opis uporabe**

Tablica 10.

Očuvanje rashladnih tekućina u otvorenim recirkulacijskim sustavima (PT11)

Vrsta proizvoda	PT11: Sredstva za zaštitu tekućina u rashladnim i radnim sustavima
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	—
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Gljivice Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Kvasci Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Bakterije Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Alge Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Legionela Stadij razvoja: —
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Dozirne stanice mogu biti postavljene na otvorenom (natkrivene ili u kontejneru). (a) Tekućine u otvorenim recirkulirajućim sustavima za hlađenje tekućinom s ispuštanjem u gradsku kanalizaciju (preventivno). (b) Za liječenje u krugovima rashladne vode koji su već pogođeni.
Način(i) primjene	Metoda: Doziranje izravno u sustav Detaljan opis: Biocidni pripravak dozira se izravno u sustav koji se štiti. Otopine biocidnog proizvoda automatski se doziraju u vodu kruga tijekom protoka.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: (a) Preventivno: 51,8 – 1 500 mg proizvoda/kg matrice za očuvanje. Za preventivni tretman u krugovima rashladne vode, biocidni proizvod treba biti ugrađen u matricu koju treba zaštititi, što dovodi do čiste CMIT/MIT koncentracije od 0,735 do 15 ppm. (b) Kurativno: 309,9 – 1 500 mg proizvoda/kg matrice za očuvanje. Za kurativno liječenje u krugovima rashladne vode, biocidni proizvod treba biti ugrađen u matricu koju treba zaštititi, što dovodi do čiste CMIT/MIT koncentracije od 4,4 do 15 ppm.

	Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost: (a) Preventivno: Broj dodavanja tjedno ovisi o stanju jedinice koja se tretira. (b) Kurativno: 2 – 3 puta tjedno dok se ne postigne prihvatljiva mikrobna kontaminacija. Prihvatljiva mikrobna kontaminacija i njezino mjerenje trebaju biti u skladu s korisničkim „sustavom upravljanja higijenom”. Vrijeme kontakta za kurativno korištenje protiv bakterija (uključujući legionelu), gljivica i kvasaca 24 sata, protiv algi je 48 sati.
Kategorija(e) korisnika	industrijski ; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	— boca (50 – 1 500 ml), HDPE, neproziran — kanister (5, 10, 20, 25, 30 i 60 litra), HDPE, neproziran — bačva (206 i 220 litra), HDPE, neprozirna — srednji kontejner za rasuti teret (IBC) (1 000 litra), HDPE, neproziran

4.10.1. *Upute za uporabu specifične za uporabu*

Pogledajte opće upute za uporabu.

4.10.2. *Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu*

Upotreba je ograničena na male rashladne sustave s maksimalnim propuhom od 2 m^3/h. Otpadne vode moraju se ispuštati u gradsku kanalizaciju ili pročišćavati u industrijskom postrojenju za pročišćavanje otpadnih voda na licu mjesta, uključujući korak biološke obrade. Proizvod se može primijeniti samo kada su rashladni tornjevi opremljeni eliminatorima zanošenja koji smanjuju zanošenje za najmanje 99 %.

Pogledajte opće upute za uporabu.

4.10.3. *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*

—

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

—

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

—

4.11. **Opis uporabe**

Tablica 11.

Očuvanje rashladnih tekućina u zatvorenim sustavima (PT 11)

Vrsta proizvoda	PT11: Sredstva za zaštitu tekućina u rashladnim i radnim sustavima
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	—

Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Gljivice Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Kvasci Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Bakterije Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Alge Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Legionela Stadij razvoja: —
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Dozirne stanice mogu biti postavljene na otvorenom (natkrivene ili u kontejneru). (a) Fluidi u zatvorenim recirkulirajućim sustavima za hlađenje tekućinom s ispuštanjem u gradsku kanalizaciju (preventivno). (b) Za liječenje u krugovima rashladne vode koji su već pogođeni.
Način(i) primjene	Metoda: Doziranje izravno u sustav Detaljan opis: Biocidni pripravak dozira se izravno u sustav koji se štiti. Otopine biocidnog proizvoda automatski se doziraju u vodu kruga tijekom protoka.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: (a) Preventivno: 51,8 – 1 500 mg proizvoda/kg matrice za očuvanje. Za preventivni tretman protiv bakterija (uključujući legionelu), gljivica i kvasaca u krugovima vode za hlađenje, biocidni proizvod treba ugraditi u matricu koja se štiti, što dovodi do čiste CMIT/MIT koncentracije od 0,735 do 15 ppm, za alge čisti CMIT Treba koristiti koncentraciju /MIT od 1,42 do 15 ppm. (b) Kurativno: 309,9 – 1 500 mg proizvoda/kg matrice za očuvanje. Za kurativno liječenje u krugovima rashladne vode, biocidni proizvod treba biti ugrađen u matricu koju treba zaštititi, što dovodi do čiste CMIT/MIT koncentracije od 4,4 do 15 ppm. Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost: (a) Preventivno: Broj dodavanja tjedno ovisi o stanju jedinice koja se tretira. (b) Kurativno: 2 – 3 puta tjedno dok se ne postigne prihvatljiva mikrobna kontaminacija. Prihvatljiva mikrobna kontaminacija i njezino mjerenje trebaju biti u skladu s korisničkim „sustavom upravljanja higijenom”. Vrijeme kontakta za kurativno korištenje protiv bakterija (uključujući legionelu), gljivica i kvasaca 24 sata, protiv algi je 48 sati.
Kategorija(e) korisnika	industrijski ; profesionalac

Veličine pakiranja i ambalažni materijal	— boca (50 – 1 500 ml), HDPE, neproziran — kanister (5, 10, 20, 25, 30 i 60 litra), HDPE, neproziran — bačva (206 i 220 litra), HDPE, neprozirna — srednji kontejner za rasuti teret (IBC) (1 000 litra), HDPE, neproziran

4.11.1. *Upute za uporabu specifične za uporabu*

Pogledajte opće upute za uporabu.

4.11.2. *Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu*

Pogledajte opće upute za uporabu.

4.11.3. *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*

—

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

—

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

—

4.12. **Opis uporabe**

Tablica 12.

Čuvanje drugih tekućina u npr. klimatizacijski sustavi, uređaji za pranje zraka i pasterizatori (PT 11)

Vrsta proizvoda	PT11: Sredstva za zaštitu tekućina u rashladnim i radnim sustavima
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	—
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Gljivice Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Kvasci Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Bakterije Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Alge Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Legionela Stadij razvoja: —

Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Dozirne stanice mogu biti postavljene na otvorenom (natkrivene ili u kontejneru). Za zaštitu vode i drugih tekućina u klimatizacijskim sustavima, uređajima za pranje zraka, ovlaživačima zraka, kondenzatorima isparavanja, stacionarnim prskalicama, sustavima za gašenje raspršenom vodom i pasterizatorima od rasta mikroba.
Način(i) primjene	Metoda: Doziranje izravno u sustav Detaljan opis: Biocidni pripravak dozira se izravno u sustav koji se štiti. Otopine biocidnog proizvoda automatski se doziraju u vodu kruga tijekom protoka.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: (a) Preventivno: 51,8 – 1 500 mg proizvoda/kg matrice za očuvanje. Biocidni proizvod treba ugraditi u tekućine koje se koriste u klimatizacijskim sustavima, uređajima za pranje zraka, ovlaživačima, kondenzatorima isparavanja, membranskim sustavima, stacionarnim raspršivačima, sustavima za gašenje raspršenom vodom I pasterizatorima koje treba zaštititi dovodeći do čiste CMIT/MIT koncentracije od 0,735 do 15 ppm. Za preventivno tretiranje protiv bakterija (uključujući legionelu), gljivica I kvasaca, za preventivno tretiranje protiv algi treba koristiti čistu CMIT/MIT koncentraciju od 1,42 do 15 ppm. (b) Kurativno: 309,9 – 1 500 mg proizvoda/kg matrice za očuvanje. Za liječenje treba koristiti čistu CMIT/MIT koncentraciju od 4,4 do 15 ppm. Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost: Jedna ili višestruka primjena (broj dodavanja ovisi o stanju jedinice koja se tretira). Vrijeme kontakta za kurativno korištenje protiv bakterija (uključujući legionelu), gljivica i kvasaca 24 sata, protiv algi 48 sati.
Kategorija(e) korisnika	industrijski
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	— boca (50 – 1 500 ml), HDPE, neproziran — kanister (5, 10, 20, 25, 30 i 60 litra), HDPE, neproziran — bačva (206 i 220 litra), HDPE, neprozirna — srednji kontejner za rasuti teret (IBC) (1 000 litra), HDPE, neproziran

4.12.1. *Upute za uporabu specifične za uporabu*

Pogledajte opće upute za uporabu.

4.12.2. *Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu*

Pogledajte opće upute za uporabu.

4.12.3. *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*

—

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

—

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

—

4.13. **Opis uporabe**

Tablica 13.

Očuvanje rješenja membranskog modula (PT 11)

Vrsta proizvoda	PT11: Sredstva za zaštitu tekućina u rashladnim i radnim sustavima
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	—
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Gljivice Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Kvasci Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Bakterije Stadij razvoja: —
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Rješenja membranskog modula. Konzervacija / očuvanje vode u membranskim jedinicama koje se koriste u pripremi predtretmana vode tijekom gašenja proizvodnje nakon čišćenja. Biocidi se primjenjuju za očuvanje procesnih tekućina koje se koriste za membranske jedinice/sustave koji nisu za hranu (npr. membrane za reverznu osmozu i ultrafiltraciju), a koji se naširoko koriste u pripremi predtretmana vode (neprehrambene, nepitke vode, nemedicinske). Membranske jedinice koriste se u različitim industrijama (otpadne vode, površinske tehnologije, desalinizacija morske vode, itd.). Ovi sustavi su recirkulacijski.
Način(i) primjene	Metoda: Doziranje izravno u sustav Detaljan opis: Biocidni pripravak dozira se izravno u sustav koji se štiti. Otopine biocidnog proizvoda automatski se doziraju u vodu kruga tijekom protoka.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: 725,4 – 1700 mg proizvoda/kg matrice koju treba sačuvati. Biocidni proizvod treba ugraditi u matricu koju treba zaštititi, što dovodi do čiste CMIT/MIT koncentracije od 10,3 do 17 ppm. Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost: Jedna ili višestruka primjena (broj dodavanja ovisi o stanju jedinice koja se tretira).

Kategorija(e) korisnika	industrijski
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	— boca (50 – 1 500 ml), HDPE, neproziran — kanister (5, 10, 20, 25, 30 i 60 litra), HDPE, neproziran — bačva (206 i 220 litra), HDPE, neprozirna — srednji kontejner za rasuti teret (IBC) (1 000 litra), HDPE, neproziran

4.13.1. *Upute za uporabu specifične za uporabu*

Tijekom obustave proizvodnje preporuča se spriječiti mikrobiološki rast unutar membranskih elemenata. Prije gašenja, postrojenje se prvo mora očistiti kako bi se uklonile sve vrste naslaga poput karbonata, soli, silicija, organske tvari ili biomase. U tu svrhu koriste se specijalizirana sredstva za čišćenje membrana. Nakon čišćenja, postrojenje se ispire vodom kvalitete permeata dok se ne postigne neutralni pH. Tek nakon ovih koraka čišćenja, voda koja sadrži CMIT/MIT dolazi do postrojenja i redovito cirkulira sporim pumpanjem. Biocidni proizvod treba dodati u vodu za punjenje (kvaliteta permeata), kako bi se izbjegao mikrobiološki rast tijekom dužih zastoja. Tijekom dužih zastoja, vodu za punjenje treba redovito cirkulirati polaganim pumpanjem i uzimati uzorke radi provjere ponovne mikrobiološke kontaminacije. Pomak u pH može biti prvi mikrobiološki znak ponovne kontaminacije. U tom slučaju otopina za punjenje mora se zamijeniti.

Doza uvelike ovisi o formulaciji i namjeni proizvoda u koji je dodan konzervans. Stoga bi korisnik trebao odrediti zahtjeve doziranja za svoju specifičnu matricu/sustav koji treba očuvati. Treba koristiti najnižu učinkovitu dozu.

Pogledajte opće upute za uporabu.

4.13.2. *Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu*

Pogledajte opće upute za uporabu.

4.13.3. *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*

—

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

—

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

—

4.14. **Opis uporabe**

Tablica 14.

Očuvanje krugova bijele vode (kratki tiraž) u industriji papira (PT 12)

Vrsta proizvoda	PT12: Slimicidi (sredstva protiv nastajanja sluzi)
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	—
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Bakterije Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Gljivice Stadij razvoja: —

Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Očuvanje krugova bijele vode (kratki tiraž) u industriji papira. (a) Za zaštitu krugova bijele vode (kratki tiraž) u strojevima za papir (preventivno) od bakterija. (b) Za kurativno liječenje krugova bijele vode (kratki tiraž) u papirnim strojevima koji su već zahvaćeni bakterijama i gljivicama. Cilj aplikacije je spriječiti ili suzbiti stvaranje sluzi na cjevovodima i površinama materijala i opreme u području papira.
Način(i) primjene	Metoda: Doziranje izravno u sustav (Šok / Kontinuirano doziranje) Detaljan opis: Biocidni pripravak dozira se izravno u sustav koji se štiti (Šok / Kontinuirano doziranje). Otopine biocidnog pripravka se automatski dodaju pomoću pumpe za doziranje i cijevi izravno u krugu (glavna kutija, škrinja za miješanje, sabirna jama, lom itd.), u isprekidanom ili udarnom doziranju.
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: (a) Preventivno: 52,15 – 1 500 mg proizvoda/kg matrice koju treba sačuvati (jako ovisi o stvarnom sustavu koji se tretira). Za preventivno tretiranje (održavanje) u krugovima bijele vode, biocidni proizvod treba biti ugrađen u matricu koja se štiti, što dovodi do čiste CMIT/MIT koncentracije od 0,74 do 15 ppm. Ovo se odnosi na maks. 10,6 g a.i./tona papira. (b) Kurativno: 517,6 – 1 500 mg proizvoda/kg matrice koju treba sačuvati (jako ovisi o stvarnom sustavu koji se tretira). Za kurativno liječenje (šok doza) u krugovima bijele vode, biocidni proizvod treba biti ugrađen u matricu koja se štiti, što dovodi do čiste CMIT/MIT koncentracije od 7,35 – 15 ppm. Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost: Broj dodavanja tjedno ovisi o stanju jedinice koja se tretira. Učestalost dodavanja biocidnog pripravka u šok dozi je 1 do 6 puta dnevno. Kontaktno vrijeme za kurativnu primjenu: 24 sata.
Kategorija(e) korisnika	industrijski ; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	— boca (50 – 1 500 ml), HDPE, neproziran — kanister (5, 10, 20, 25, 30 i 60 litra), HDPE, neproziran — bačva (206 i 220 litra), HDPE, neprozirna — srednji kontejner za rasuti teret (IBC) (1 000 litra), HDPE, neproziran

4.14.1. *Upute za uporabu specifične za uporabu*

Pogledajte opće upute za uporabu.

4.14.2. *Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu*

Primjena je dopuštena samo u tvornicama papira koje su u skladu s Direktivom o industrijskim emisijama 2010/75/EU gdje se otpadna voda pročišćava u industrijskom postrojenju za pročišćavanje otpadnih voda na licu mjesta, uključujući korak biološke obrade u skladu s najboljim dostupnim tehnikama (BAT) kako je propisano u BAT referentni dokument (BREF) za proizvodnju celuloze, papira i kartona. Otpadna tekućina mora se razrijediti najmanje 200 puta. Tvornice papira koje su izuzete iz Direktive o industrijskim emisijama moraju se ispuštati u gradsku kanalizaciju.

Pogledajte opće upute za uporabu.

4.14.3. *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*

—

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

—

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

—

4.15. **Opis uporabe**

Tablica 15.

Čuvanje tekućina koje se koriste za obradu ili rezanje metala i stakla (PT 13)

Vrsta proizvoda	PT13: Sredstva za zaštitu tekućina koje se koriste pri obradi ili rezanju materijala
Ako je relevantno, točan opis autorizirane uporabe	—
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Gljivice Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Kvasci Stadij razvoja: — Znanstveno ime: — Uobičajeno ime: Bakterije Stadij razvoja: —
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Za upotrebu kao zaštitni agens u tekućinama koje se koriste za obradu ili rezanje metala i stakla. Cilj primjene je spriječiti mikrobno propadanje uzrokovano bakterijama, gljivicama ili kvascima.
Način(i) primjene	Metoda: Doziranje izravno u sustav Detaljan opis: Biocidni pripravak se dodaje u već formiranu emulziju. Biocid se dodaje mehanički ili potpuno automatizirano s timerom. Za dodavanje na strani spremnika, biocidni proizvodi se dodaju pomoću automatizirane pumpe za doziranje i specifičnih cijevi u sabirnu jamu gdje teku tekućine za obradu metala. Unošenje proizvoda potrebno je obaviti ispod razine vode kako bi se omogućilo brzo miješanje i smanjio rizik od izloženosti biocidu. Doziranje se vrši 30-60 min.

Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: 1 669,0 – 3 000 mg proizvoda/kg matrice koju treba sačuvati. Biocidni proizvod treba ugraditi u matricu koju treba zaštititi dovodeći do čiste CMIT/MIT koncentracije od 23,7 do 30 ppm. Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost: 1 – 7 puta tjedno.
Kategorija(e) korisnika	industrijski ; profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	— boca (50 – 1 500 ml), HDPE, neproziran — kanister (5, 10, 20, 25, 30 i 60 litra), HDPE, neproziran — bačva (206 i 220 litra), HDPE, neprozirna — srednji kontejner za rasuti teret (IBC) (1 000 litra), HDPE, neproziran

4.15.1. *Upute za uporabu specifične za uporabu*

Pogledajte opće upute za uporabu.

4.15.2. *Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu*

Pogledajte opće upute za uporabu.

4.15.3. *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*

—

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

—

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

—

Poglavlje 5. **OPĆE UPUTE ZA UPORABU** ([1])

5.1. **Upute za uporabu**

Opće upute

Preliminarni testovi za utvrđivanje prikladnosti, kompatibilnosti i optimalne koncentracije preporučuju se prije uporabe proizvoda u novoj primjeni. Za više tehničkih informacija pogledajte trenutno važeći list s podacima o proizvodu.

Oznake proizvoda daju upute o tome kako razrijediti proizvod.

Informacije za opću upotrebu

PT 6

Za konzerviranje tekućina za pranje i čišćenje, boja i premaza, tekućina koje se koriste u proizvodnji papira, tekstila i kože, kao i ljepila i adhezivnih sredstava. Ostale upotrebe (PT 6.7) obuhvaćaju konzerviranje aditiva za beton i građevinskih materijala (npr. punila/brtvila, žbuke, voštane emulzije), polimernih disperzija/emulzija (namijenjenih za upotrebu u bojama, premazima, ljepilima, adhezivnim sredstvima, građevinskim materijalima i tekućine koje se koriste u tekstilnoj proizvodnji) i obrada mineralnih kaša.

Proizvod mora biti homogeno ugrađen u matricu koju treba zaštititi.

Doza uvelike ovisi o formulaciji i namjeni proizvoda u koji je dodan konzervans. Stoga bi korisnik trebao odrediti zahtjeve doziranja za svoju specifičnu matricu/sustav koji treba očuvati. Treba koristiti najnižu učinkovitu dozu.

PT 11

Za upotrebu kao biocid za očuvanje rashladnih tekućina u cirkulacijskim sustavima i drugih tekućina u npr. klimatizacijskih sustava, uređaja za pranje zraka i pasterizatora od zaraze štetnim organizmima kao što su bakterije (uključujući legionelu), gljivice, kvasci i alge. Nadalje, primjene obuhvaćene PT 11 uključuju očuvanje rješenja membranskog modula.

Jako onečišćene jedinice treba očistiti prije tretmana.

Biocidni proizvod se dodaje u krug vode koji se tretira na točki na kojoj se može osigurati brza i ravnomjerna raspodjela biocida.

Mikrobiocidni učinak počinje odmah nakon doziranja.

Doza uvelike ovisi o formulaciji i namjeni proizvoda u koji je dodan konzervans. Stoga bi korisnik trebao odrediti zahtjeve doziranja za svoju specifičnu matricu/sustav koji treba očuvati. Treba koristiti najnižu učinkovitu dozu. Zbog varijacija u različitim sustavima i matricama (organsko opterećenje, mikrobna kontaminacija, stvaranje sluzi, temperatura, pH itd.) potrebno je provesti točna mjerenja kemijskim i mikrobiološkim testovima kako bi se odredila učinkovita doza za određenu lokaciju ili sustav.

PT 12

Za upotrebu kao biocid za očuvanje krugova bijele vode u papirnim strojevima. Cilj aplikacije je spriječiti ili suzbiti stvaranje sluzi (uzrokovano bakterijama i gljivicama) na cjevovodu i površinama materijala i opreme u području papira.

Mikrobiocidni učinak počinje odmah nakon doziranja.

Biocidni proizvod se dodaje u krug bijele vode u strojevima za papir kako bi se obradio na točki u kojoj se može osigurati brza i ravnomjerna raspodjela biocida.

Doza uvelike ovisi o formulaciji i namjeni proizvoda u koji je dodan konzervans. Stoga bi korisnik trebao odrediti zahtjeve doziranja za svoju specifičnu matricu/sustav koji treba očuvati. Treba koristiti najnižu učinkovitu dozu.

PT 13

„Za upotrebu kao zaštitno sredstvo za konzerviranje tekućina koje se koriste za obradu ili rezanje metala i stakla. Cilj primjene je spriječiti mikrobno propadanje uzrokovano bakterijama, gljivicama ili kvascima.

Biocidni proizvod spreman za uporabu, bez prethodnog razrjeđivanja ili formulacije, izravno se nanosi u ciklus tekućine za obradu metala spremne za uporabu kako bi se kontroliralo mikrobno propadanje i održala ispravna funkcija tekućine za obradu metala.

Mikrobiocidni učinak počinje odmah nakon doziranja.

Biocidni proizvod se dodaje u krug za obradu metala koji se tretira na točki u kojoj se može osigurati brza i ravnomjerna distribucija biocida.

Doza uvelike ovisi o formulaciji i namjeni proizvoda u koji je dodan konzervans. Stoga bi korisnik trebao odrediti zahtjeve doziranja za svoju specifičnu matricu/sustav koji treba očuvati. Treba koristiti najnižu učinkovitu dozu.

5.2. **Mjere za smanjenje rizika**

Poželjno je da se oprema čisti vodom. Vodu za ispiranje dovoljno razrijediti prije odlaganja putem postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda.

Ispuštajte otpadni zrak u atmosferu samo preko odgovarajućih separatora ili pročišćivača. Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara ili eksplozije.

Potrebna osobna zaštitna oprema opisana je u Sigurnosno-tehničkom listu.

Nosite zaštitne rukavice (EN 374) i kombinezon (odjeću za kemijsku zaštitu tipa 6 (npr. EN 13034)) tijekom rukovanja proizvodom.

Nosite zaštitu za oči ili lice (preporučene naočale protiv prskanja ili štitnik za lice, ISO 16321) tijekom rukovanja proizvodom.

Nosite zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN 374) i zaštitni kombinezon (barem tip 6, EN 13034) koji je nepropustan za biocidni proizvod tijekom rukovanja proizvodom, primjene i nakon primjene u slučaju koncentracija C(M)IT/MIT ≥ 15 ppm.

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

Mjere prve pomoći

AKO SE PROGUTA: Odmah isprati usta. Dajte nešto za piće, ako izložena osoba može progutati. NE izazivati povraćanje. Nazovite 112/hitnu pomoć radi liječničke pomoći.

AKO SE UDAHNE: Odvesti osobu na svježi zrak i ostaviti u mirovanju u položaju koji olakšava disanje.

U slučaju simptoma: Nazovite 112/hitnu pomoć za medicinsku pomoć.

Ako nema simptoma: Nazovite CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Odmah isprati kožu s puno vode. Nakon toga skinite svu kontaminiranu odjeću i operite je prije ponovne uporabe. Nastavite prati kožu vodom i nastavite ispirati 15 minuta. Nazovite CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

AKO DOSPIJE U OČI: Odmah ispirati vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktne leće, ako ih imate i ako ih je lako učiniti. Nastavite s ispiranjem najmanje 15 minuta. Nazovite 112/hitnu pomoć radi liječničke pomoći.

Posebni rizici za okoliš

Spremnicima proizvoda mora se pažljivo rukovati, skladištiti i transportirati kako bi se spriječilo oštećenje spremnika i istjecanje proizvoda u tlo, zrak i vodu. Biocidni proizvod je štetan za organizme koji žive u vodi. Proizvod je biorazgradiv nakon razrjeđivanja.

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

Informacije o odlaganju

Provjerite je li moguća ponovna uporaba. Spakirati ili zatvoriti otpadni proizvod i kontaminirane prazne spremnike, označiti i ispustiti u skladu s aktima o zbrinjavanju otpada.

U slučaju većih količina dogovorite se s dobavljačem. Primatelj kontaminiranih praznih spremnika mora biti obaviješten o mogućim rizicima zbog ostataka proizvoda. U slučaju zbrinjavanja unutar EU-a, koristite odgovarajuću važeću šifru otpada u skladu s Europskim katalogom otpada (EWC). Proizvođač otpada odgovoran je za dodjelu šifri otpada za sektor i proces svom otpadu u skladu s Europskim katalogom otpada.

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

Rok trajanja: 12 mjeseci.

Čuvati u dobro zatvorenim originalnim spremnicima.

Zaštititi od mraza.

Poglavlje 6. **OSTALE INFORMACIJE**

S obzirom na napomenu „Kategorija(e) korisnika“: „Profesionalci (uključujući industrijske korisnike) znači obučeni stručnjaci ako to zahtijeva nacionalno zakonodavstvo.“

Upravljanje otporom za predviđene primjene (PT 11, 12, 13):

— izbjegavanje pod-doziranja;

— često otkrivanje učinkovitosti i sadržaja biocida u industrijskim sustavima kako bi se osiguralo održavanje točne CMIT/MIT koncentracije;

— za nove primjene, preliminarni testovi za utvrđivanje prikladnosti, kompatibilnosti i optimalne koncentracije primjene se snažno preporučuju;

— u teškim uvjetima može biti korisna izmjena aktivnih sastojaka, tj. rotacija s drugim biocidima, također kombinacija s drugim proizvodima.

Puni nazivi EN standarda i zakonodavstva iz odjeljka 5.2:

EN ISO 374 – Rukavice za zaštitu od opasnih kemikalija i mikroorganizama

EN ISO 13034 – Zaštitna odjeća koja štiti od tekućih kemikalija – Zahtjevi za izvedbu zaštitne odjeće koja ograničenom učinkovitošću štiti od tekućih kemikalija (Oprema tipa 6 i tipa PB (6))

(1) Upute o uporabi, mjere za smanjenje rizika i druge smjernice za uporabu u ovom odjeljku vrijede za svaku autoriziranu uporabu.