2026/1737

17.7.2026.

PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2026/1737

od 16. srpnja 2026.

o izdavanju odobrenja Unije za skupinu biocidnih proizvoda „BPF THO TM Desana” 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 Thonhauser GmbH podnijelo je 13. studenog 2018. Europskoj agenciji za kemikalije („Agencija”) zahtjev u skladu s člankom 43. stavkom 1. Uredbe (EU) br. 528/2012 za odobrenje Unije za skupinu biocidnih proizvoda pod nazivom „BPF THO TM Desana”, koja pripada vrsti proizvoda 4 kako je opisana u Prilogu V. toj uredbi, uz pisanu potvrdu da je nadležno tijelo Austrije pristalo ocijeniti taj zahtjev. Zahtjev je evidentiran u registru biocidnih proizvoda pod brojem predmeta BC-AN044872-35.

(2) „BPF THO TM Desana” kao aktivnu tvar sadržava aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita, koji je uvršten na popis odobrenih aktivnih tvari Unije iz članka 9. stavka 2. Uredbe (EU) br. 528/2012 za vrstu proizvoda 4.

(3) Nadležno ocjenjivačko tijelo Agenciji je 5. lipnja 2025., u skladu s člankom 44. stavkom 1. Uredbe (EU) br. 528/2012, podnijelo izvješće o ocjenjivanju i zaključke ocjenjivanja.

(4) Agencija je 16. prosinca 2025. Komisiji dostavila mišljenje ([2]), nacrt sažetka svojstava proizvoda za „BPF THO TM Desana” i konačno izvješće o ocjenjivanju skupine biocidnih proizvoda, u skladu s člankom 44. stavkom 3. Uredbe (EU) br. 528/2012.

(5) U mišljenju se zaključuje da je „BPF THO TM Desana” skupina biocidnih proizvoda u smislu članka 3. stavka 1. točke (s) Uredbe (EU) br. 528/2012, da ispunjava uvjete za odobrenje Unije u skladu s člankom 42. stavkom 1. te uredbe te da, podložno sukladnosti s nacrtom sažetka svojstava biocidnog proizvoda, ispunjava uvjete utvrđene u članku 19. stavku 6. te uredbe.

(6) Agencija je 9. siječnja 2026. Komisiji dostavila nacrt sažetka svojstava biocidnog proizvoda na svim službenim jezicima Unije u skladu s člankom 44. stavkom 4. Uredbe (EU) br. 528/2012.

(7) Komisija je suglasna s mišljenjem Agencije i stoga smatra da je primjereno izdati odobrenje Unije za „BPF THO TM Desana” za uporabe za koje je Agencija predložila izdavanje odobrenja.

(8) Mjere predviđene u ovoj Uredbi u skladu su s mišljenjem Stalnog odbora za biocidne proizvode,

([1]) SL L 167, 27.6.2012., str. 1. ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.
([2]) Mišljenje ECHA-e od 27. studenog 2025. o odobrenju Unije za „BPF THO TM Desana” (ECHA/BPC/511/2025), https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

DONIJELA JE OVU UREDBU:

Članak 1.

Društvu Thonhauser GmbH izdaje se odobrenje Unije s brojem odobrenja EU-0036217-0000 za stavljanje na raspolaganje na tržištu i uporabu skupine biocidnih proizvoda „BPF THO TM Desana” u skladu sa sažetkom svojstava proizvoda iz Priloga.

Odobrenje Unije valjano je od 6. kolovoza 2026. do 31. srpnja 2036.

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 16. srpnja 2026.

Za Komisiju
Predsjednica
Ursula VON DER LEYEN

PRILOG

Sažetak svojstava proizvoda za skupinu biocidnih proizvoda

BPF THO TM Desana

Vrsta(e) proizvoda

PT04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje

Broj autorizacije EU-0036217-0000

Broj odluke iz Registra biocidnih proizvoda (R4BP) EU-0036217-0000

DIO I.

PRVA RAZINA INFORMACIJA

Poglavlje 1. **ADMINISTRATIVNE INFORMACIJE**

1.1. **Naziv skupine**

Ime/naziv	BPF THO TM Desana

1.2. **Vrsta(e) proizvoda**

Vrsta(e) proizvoda	PT04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje

1.3. **Nositelj autorizacije**

Naziv i adresa nositelja autorizacije	Ime/naziv	Thonhauser GmbH
	Adresa	Perlhofgasse 2/1 2372 Giesshübl Austrija
Broj autorizacije	EU-0036217-0000	
Broj odluke iz Registra biocidnih proizvoda (R4BP)	EU-0036217-0000	
Datum autorizacije	6. kolovoza 2026.	
Datum isteka autorizacije	31. srpnja 2036.	

1.4. **Proizvođač(i) proizvoda**

Naziv proizvođača	Thonhauser GmbH
Adresa proizvođača	Perlhofgasse 2/1 2372 Giesshübl Austrija
Lokacija proizvodnih pogona	Thonhauser GmbH Industriepark Pischelsdorf 3435 Zwentendorf Austrija

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

Aktivna tvar	Aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita
Naziv proizvođača	Donau Chemie AG

Adresa proizvođača	Am Heumarkt 10 1030 Wien Austrija
Lokacija proizvodnih pogona	Donau Chemie AG Klagenfurter Straße 17 9371 Brückl Austrija

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 (%)
Otopina natrijeva hipoklorita (14 % (w/w))	Natrijev hipoklorit	Sredstvo za oslobađanje	7681-52-9	231-668-3	19 - 25 % (w/w)
Aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita	Aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita	Aktivna tvar			2,5 - 3,3 % (w/w)
Kalijev hidroksid	Kalijev hidroksid	Neaktivna tvar	1310-58-3	215-181-3	1,5 - 15,5 % (w/w)
Natrijev hidroksid	Natrijev hidroksid	Neaktivna tvar	1310-73-2	215-185-5	0 - 6 % (w/w)
Natrijev klorat	Natrijev klorat	Neaktivna tvar	7775-09-9	231-887-4	0 - 0,68 % (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	Metasažetak svojstava biocidnog proizvoda: metasažetak svojstava biocidnog proizvoda 1

1.2. **Dodatak broju autorizacije**

Broj	1-1

1.3. **Vrsta(e) proizvoda**

Vrsta(e) proizvoda	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 (%)
Otopina natrijeva hipoklorita (14 % (w/w))	Natrijev hipoklorit	Sredstvo za oslobađanje	7681-52-9	231-668-3	25 - 25 % (w/w)
Aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita	Aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita	Aktivna tvar			3,3 - 3,3 % (w/w)
Kalijev hidroksid	Kalijev hidroksid	Neaktivna tvar	1310-58-3	215-181-3	15,5 - 15,5 % (w/w)
Natrijev klorat	Natrijev klorat	Neaktivna tvar	7775-09-9	231-887-4	0 - 0,68 % (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 SVOJSTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA 1**

Oznake upozorenja	H290: Može nagrizati metale. H302: Štetno ako se proguta. H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH071: Nagrizajuće za dišni sustav.
Oznake obavijesti	P234: Čuvati samo u originalnom pakiranju. P260: Ne udisati maglica. P260: Ne udisati pare. P260: Ne udisati sredstvo za prskanje. P264: Nakon uporaberuke temeljito oprati P270: Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280: Nositi zaštitne rukavice. P280: Nositi zaštitnu odjeću. P280: Nositi zaštitu za oči. P301 + P330 + P331: AKO SE PROGUTA:: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. P310: Odmah nazvati liječnika. P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom):: odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. 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.

	P390: Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta. P391: Sakupiti proliveno/rasuto. P405: Skladištiti pod ključem. P501: Odložiti sadržaj na odlagalište za opasan i poseban otpad u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima. P501: Odložiti spremnik na odlagalište za opasan i poseban otpad u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

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

4.1. **Opis uporabe**

Tablica 1.

Uporaba # 1 – Bakterije, kvasci, gljivice – profesionalni korisnici – dezinfekcija unutarnjih površina (dezinfekcija nakon čišćenja) – u zatvorenom

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: nema podataka Uobičajeno ime: bakterije Stadij razvoja: nema podataka Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: kvasci Stadij razvoja: nema podataka Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: nema podataka
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Dezinfekcija tvrdih površina (neporoznih) u području prerade hrane i u područjima konzumacije hrane (npr. kuhinjama, kantinama, restoranima) putem koncentrata.
Način(i) primjene	Metoda: CIP (čišćenje na mjestu) Detaljan opis: ---
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Otopina za primjenu: 3,78 % (w/w) biocidnog proizvoda u vodi jednako je 0,126 % (w/w) aktivnog klora Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost primjene: maks. jedanput dnevno (Godišnja učestalost uporabe mora biti u skladu s nacionalnim regulatornim zahtjevima)
Kategorija(e) korisnika	profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	boca od 1 kg (polietilen visoke gustoće) boca od 2 kg (polietilen visoke gustoće) kanistar od 6 kg (polietilen visoke gustoće) kanistar od 20 kg (polietilen visoke gustoće) kanistar od 25 kg (polietilen visoke gustoće) zatvarač: navojni čep sa sigurnosnom brtvom (polietilen visoke gustoće) bačva od 250 kg (polietilen visoke gustoće)

	zatvarač: zatvarač s čepom (polipropilen) međuspremnik za teret (IBC) od 1000 kg (polietilen visoke gustoće) međuspremnik za teret (IBC) od 1200 kg (polietilen visoke gustoće) zatvarač: navojni čep (polietilen visoke gustoće) Skraćenice: HDPE (polietilen visoke gustoće), PP (polipropilen)

4.1.1. *Upute za uporabu specifične za uporabu*

Dezinfekcija malih instalacija za doziranje pića.

Upotreba samo u poluzatvorenom postupku (tlačni postupak): faza dezinfekcije u zatvorenom sustavu, priprema otopine u upotrebi i ispuštanje: nezatvoreni postupak.

Sigurnosne slavine tijekom postupka dezinfekcije.

Prethodno očistiti površine i linije prije dezinfekcije uključujući ispiranje vodom.

1. PRIPREMA OTOPINE: Uvijek isprati spremnik za čišćenje. Spremnik za čišćenje napuniti mlako toplom vodom (do 35 °C) i dodati biocidni proizvod (135 ml biocidnog proizvoda u 4,5 l vode). Otopinu upotrebljavati maksimalno 1 sat. Za prijenos upotrijebiti slavine za doziranje, ručne ili električne pumpe s bubnjem ili mjernu posudu.
2. PROTRESTI: OTOPINA LJUBIČASTA: Spremnik zatvoriti i protresti. Uzeti uzorak iz izvorne otopine. Svježe pripremljena otopina je LJUBIČASTA.
3. SPOJITI SPREMNIK ZA ČIŠĆENJE: Priključiti glavu slavine spremnika za piće pod tlakom CO_2 na spremnik za čišćenje.
4. NOSITELJ ODOBRENJA treba na etiketi proizvoda NAVESTI INFORMACIJE o punjenju linija.
5. NOSITELJ ODOBRENJA treba na etiketi proizvoda NAVESTI INFORMACIJE o fazi predčišćenja.
6. FAZA DEZINFEKCIJE: Nakon toga linije napuniti još jedanput svježom otopinom za završetak faze dezinfekcije i ostaviti u linijama 15 minuta kako bi proizvod mogao djelovati u potrebnom kontaktnom vremenu.
7. ISPIRANJE: Obrađene cijevi isprati pitkom vodom nakon primjene, npr. 1000 ml vode po metru za linije od 7 mm. Ispiranje provjeriti trakama za ispitivanje pH vrijednosti: pH vrijednost vode za ispiranje mora biti jednaka pH vrijednosti svježe vode.

Otopinu za dezinfekciju uvijek ispustiti u kanalizaciju i sustav isprati vodom prije aktivnosti održavanja i popravka.

Druge osobe treba držati podalje.

4.1.2. *Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu*

Tijekom miješanja i punjenja, faza primjene i poslije primjene:

Tijekom faze rukovanja proizvodom koristiti zaštitne rukavice otporne na kemikalije koje zadovoljavaju zahtjeve europske norme EN ISO 374 ili ekvivalenta (materijal rukavica nositelj odobrenja treba navesti u informacijama o proizvodu) (N-78).

Nositi naočale otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 166 ili ekvivalentom).

Nositi zaštitno odijelo (tip 4, EN 14605 ili ekvivalent) (slično N-10).

Nositi prikladnu zaštitnu obuću koja zadovoljava zahtjeve europske norme EN 13832 ili ekvivalenta (slično N-79).

Za drenažu linija upotrijebiti crijevo ili duboku usku kantu u blizini slavine.

Za prehrambene proizvode osigurati da koncentracija klorata prisutna u hrani ne prelazi vrijednosti najveće dopuštene koncentracije rezidua utvrđene u Direktivi (EU) 2020/749 (N-386).

Osobna zaštitna oprema (OZO) navedena je ne dovodeći u pitanje poslodavčevu primjenu Direktive Vijeća 98/24/EZ i drugog zakonodavstva Unije u području zdravlja i sigurnosti na radu (N-7).

Vidjeti odjeljak 6. za pune tekstove navedenih europskih normi i zakonodavstva.

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.

Uporaba # 3 – Bakterije, kvasci, gljivice – industrijski korisnici – dezinfekcija čišćenjem na mjestu (CIP) (terminalna dezinfekcija nakon čišćenja) – u zatvorenom

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: nema podataka Uobičajeno ime: bakterije Stadij razvoja: nema podataka Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: kvasci Stadij razvoja: nema podataka Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: nema podataka
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Dezinfekcija tvrdih površina (neporoznih) u područjima industrije proizvodnje hrane i prerađivačke industrije (uključujući (bez) alkoholna pića, mliječnu industriju, mesnu industriju) putem koncentrata.
Način(i) primjene	Metoda: CIP (čišćenje na mjestu) Detaljan opis: ---
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Otopina za primjenu: 3,78 % (w/w) biocidnog proizvoda u vodi jednako je 0,126 % (w/w) aktivnog klora Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost primjene: maks. jedanput dnevno (Godišnja učestalost uporabe mora biti u skladu s nacionalnim regulatornim zahtjevima)
Kategorija(e) korisnika	industrijski
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	boca od 1 kg (polietilen visoke gustoće) boca od 2 kg (polietilen visoke gustoće) kanistar od 6 kg (polietilen visoke gustoće) kanistar od 20 kg (polietilen visoke gustoće) kanistar od 25 kg (polietilen visoke gustoće) zatvarač: navojni čep sa sigurnosnom brtvom (polietilen visoke gustoće) bačva od 250 kg (polietilen visoke gustoće)

	zatvarač: zatvarač s čepom (polipropilen) međuspremnik za teret (IBC) od 1000 kg (polietilen visoke gustoće) međuspremnik za teret (IBC) od 1200 kg (polietilen visoke gustoće) zatvarač: navojni čep (polietilen visoke gustoće) Skraćenice: HDPE (polietilen visoke gustoće), PP (polipropilen)

4.2.1. *Upute za uporabu specifične za uporabu*

Dezinfekcija instalacija za doziranje pića. Prethodno očistiti površine i linije prije dezinfekcije uključujući ispiranje vodom.

Automatsko doziranje:

Dodati biocidni proizvod automatski pumpom za doziranje iz bubnja ili spremnika u spremnik za CIP (čišćenje na mjestu) koji se prethodno puni potrebnom količinom vode za razrjeđivanje.

1. PRIPREMA OTOPINE: Spremnik za CIP napuniti mlako toplom vodom (do 35 °C) te automatski dodati biocidni proizvod (3 % (v/v), tj. 3 l biocidnog proizvoda u 100 l vode). Svježe pripremljena otopina je LJUBIČASTA. Otopinu upotrebljavati maksimalno 1 sat.
2. NOSITELJ ODOBRENJA treba na etiketi proizvoda NAVESTI INFORMACIJE o punjenju linija.
3. NOSITELJ ODOBRENJA treba na etiketi proizvoda NAVESTI INFORMACIJE o fazi predčišćenja.
4. FAZA DEZINFEKCIJE: Nakon toga linije napuniti još jedanput svježom otopinom za završetak faze dezinfekcije i ostaviti u instalaciji 15 minuta kako bi proizvod mogao djelovati u potrebnom kontaktnom vremenu.
5. ISPIRANJE: Obrađene cijevi isprati pitkom vodom nakon primjene. Ispiranje provjeriti trakama za ispitivanje pH vrijednosti: pH vrijednost vode za ispiranje mora biti jednaka pH vrijednosti svježe vode.

Otopinu za dezinfekciju uvijek ispustiti u kanalizaciju i sustav isprati vodom prije aktivnosti održavanja i popravka.

Druge osobe treba držati podalje.

4.2.2. *Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu*

Tijekom automatiziranog miješanja i punjenja, faza primjene i poslije primjene:

Tijekom faze rukovanja proizvodom koristiti zaštitne rukavice otporne na kemikalije koje zadovoljavaju zahtjeve europske norme EN ISO 374 ili ekvivalenta (materijal rukavica nositelj odobrenja treba navesti u informacijama o proizvodu) (N-78).

Nositi naočale otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 166 ili ekvivalentom).

U slučaju da sustav čišćenja na mjestu (CIP) nije potpuno zatvoren ili tijekom aktivnosti popravka:

Nositi zaštitno odijelo (tip 4, EN 14605 ili ekvivalent) (slično N-10).

Nositi prikladnu zaštitnu obuću (EN 13832 ili ekvivalent) (slično N-79).

Nositi opremu za zaštitu dišnih putova (RPE) koja štiti od čestica i osigurava najmanje zaštitni faktor 4. Potrebna je najmanje polumaska s filtrom (FFP1, EN 149 ili ekvivalent) ili polumaska/maska koja pokriva četvrtinu lica (EN 140 ili ekvivalent) ili puna maska za lice (EN 136 ili ekvivalent) s filtrom za čestice/P1 (EN 143 ili ekvivalent). Nositelj odobrenja treba navesti vrstu filtra (šifrirano slovo, boju) u informacijama o proizvodu.

Za prehrambene proizvode osigurati da koncentracija klorata prisutna u hrani ne prelazi vrijednosti najveće dopuštene koncentracije rezidua utvrđene u Direktivi (EU) 2020/749 (N-386).

Osobna zaštitna oprema (OZO) navedena je ne dovodeći u pitanje poslodavčevu primjenu Direktive Vijeća 98/24/EZ i drugog zakonodavstva Unije u području zdravlja i sigurnosti na radu (N-7).

Vidjeti odjeljak 6. za pune naslove navedenih europskih normi i zakonodavstva.

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*

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

5.1. **Upute za uporabu**

5.2. **Mjere za smanjenje rizika**

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

Upute za prvu pomoć:

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Odmah ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati najmanje 15 minuta. Nazvati 112 ili hitnu pomoć za medicinsku pomoć.

Informacije za medicinsko osoblje i liječnika:

Ako oko dođe u dodir s lužnatim kemikalijama (pH > 11), aminima i kiselinama kao što su octena kiselina, mravlja kiselina ili propionska kiselina, oči morate neprestano ispirati na putu prema liječničkoj ordinaciji.

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Odmah isprati kožu s puno vode. Nakon toga skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Nastaviti prati kožu vodom 15 minuta. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

AKO SE UDIŠE: Premjestiti unesrećenog na svježi zrak i umiriti ga u položaju koji olakšava disanje.

Ako se pojave simptomi: Nazvati 112 ili hitnu pomoć za medicinsku pomoć.

Ako se ne pojave simptomi: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

AKO SE PROGUTA: Odmah isprati usta. Dati nešto za piti ako izložena osoba može gutati. NE izazivati povraćanje. Nazvati 112 ili hitnu pomoć za medicinsku pomoć.

Informacije za medicinsko osoblje i liječnika:

Ako je potrebno, početi s mjerama za održavanje na životu, zatim nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

(Dodati telefonski broj CENTRA ZA KONTROLU OTROVANJA, ako je potrebno na nacionalnoj razini)

Mjere u slučaju izvanredne situacije za zaštitu okoliša:

Izbjegavati izlijevanje proizvoda u tlo, površinske vode ili podzemne vode.

Sakupiti proliveno prikladnim materijalom (upijajućim sredstvima i vezivima: piljevinom, kieselgurom (dijatomejskom zemljom), pijeskom i univerzalnim vezivom).

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

Zadržavanje širenja:

Zagrabiti apsorbiranu tvar u spremnike koji se zatvaraju. Ne koristiti metalne spremnike.

Metode čišćenja:

Male količine prolivene tekućine: staviti u nezapaljivi upijajući materijal i lopatom odložiti u spremnik radi zbrinjavanja. Veliko razlijevanje: sadrže ispuštenu tvar, pumpati u odgovarajuće spremnike. Ne koristiti metalne spremnike.

Odlaganje:

Odložiti sadržaj ili spremnik na odlagalište za opasan ili poseban otpad u skladu s lokalnim, nacionalnim i međunarodnim zahtjevima.

Ostatke proizvoda potrebno je sakupiti i odložiti u skladu s nacionalnim zakonodavstvom o odlaganju otpada i bilo kojim zahtjevima regionalnih i lokalnih tijela.

Ne ispuštati neiskorišteni proizvod u tlo, u vodene tokove (sudoper, zahod...) niti u kanalizaciju.

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

Rok trajanja: 8 mjeseci

N-372: Skladištiti na temperaturi koja ne prelazi 20 °C.

N-267: Izbjegavati izvore topline (radijatore, direktna izloženost suncu) i otvorene prozore.

N-27: Zaštititi od mraza.

Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Skladištiti u originalnom pakiranju.

Poglavlje 6. **OSTALE INFORMACIJE**

Ako su profesionalni korisnici radnici prema Okvirnoj direktivi 89/391/EEZ i Direktivi 89/656/EEZ, poslodavci trebaju osigurati obuku kako bi se omogućilo odgovarajuće rukovanje proizvodom i potrebna osobna zaštitna oprema (OZO).

S obzirom na „Kategoriju(e) korisnika“ napomena: Profesionalci (uključujući industrijske korisnike) znači osposobljeni profesionalci ako se to zahtijeva nacionalnim zakonodavstvom.

Napomena za prijave proizvoda u skladu s čl. 17. stavkom 6. Uredbe (EU) br. 528/2012:

Za kalijev hidroksid (KOH) i natrijev hidroksid (NaOH) primjenjuje se koncept grupiranja. Proizvodi koji se odnose na BPF sadrže ili kalijev hidroksid (KOH), natrijev hidroksid (NaOH) ili kombinaciju obje tvari. Međutim, neovisno o tome kako se ove tvari kombiniraju u okviru biocidnih proizvoda, minimalna koncentracija (jednostruka ili kombinirana) jest 7,5 % (w/w), a maksimalna 15,5 % (w/w).

Metasažetak svojstava biocidnog proizvoda 1: Sadrži samo KOH, usporediti s koncentracijama u tablici sastava.

Metasažetak svojstava biocidnog proizvoda 2: Sadrži samo KOH, usporediti s koncentracijama u tablici sastava.

Metasažetak svojstava biocidnog proizvoda 3: Primjenjuje se grupiranje. Oba regulatora pH vrijednosti trebaju se upotrebljavati zajedno. Minimalni sadržaj kalijeva hidroksida treba biti 1,5 % (w/w). Maksimalni sadržaj kalijeva hidroksida treba biti 5 % (w/w). Minimalni sadržaj natrijeva hidroksida treba biti 5 % (w/w), a maksimalni sadržaj natrijeva hidroksida treba biti 6 % (w/w). Ukupan sadržaj regulatora pH vrijednosti u formulaciji treba biti u rasponu od 7,5 i 10.

Puni naslovi normi EN navedeni u odjeljcima o uporabi specifičnih mjera za smanjenje rizika su:

EN ISO 374-1:2016+A1:2018 Rukavice za zaštitu od opasnih kemikalija i mikroorganizama.

EN 166 Osobna zaštita očiju – Specifikacije Inačica na engleskom jeziku norme DIN EN 166

EN 14605 Odjeća za zaštitu od tekućih kemikalija – Zahtjevi za svojstva odjeće sa spojevima nepropusnim za tekućinu (tip 3) ili raspršenu tekućinu (tip 4), uključujući i elemente koji štite samo dijelove tijela (tipovi PB [3] i PB [4])

EN 13832-1 Obuća za zaštitu od kemikalija - 1. dio: Terminologija i ispitne metode

EN 13832-2 Obuća za zaštitu od kemikalija - 2. dio: Zahtjevi za ograničeni kontakt s kemikalijama

EN 13832-3 Obuća za zaštitu od kemikalija - 3. dio: Zahtjevi za produljeni kontakt s kemikalijama

EN 140:1998 Zaštitne naprave za disanje – Polumaske i četvrtmaske – Zahtjevi, ispitivanje, označivanje

EN 149:2001 + A1:2009 Zaštitne naprave za disanje – Filtarska polumaska za zaštitu od čestica – Zahtjevi, ispitivanje, označivanje

EN 143:2000 Zaštitne naprave za disanje – Filtri za čestice – Zahtjevi, ispitivanje, označivanje

Puni naslovi navedenog zakonodavstva EU-a:

Direktiva Vijeća 98/24/EZ od 7. travnja 1998. o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika na radu od rizika povezanih s kemijskim sredstvima (četrnaesta pojedinačna direktiva u smislu članka 16. stavka 1. Direktive 89/391/EEZ) (SL L 131, 5.5.1998., str. 11, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/1998/24/oj).

Direktiva 2009/148/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 30. studenoga 2009. o zaštiti radnika od rizika povezanih s izlaganjem azbestu na radu (SL L 330, 16.12.2009., str. 28., ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2009/148/oj).

Uredba Komisije (EU) 2020/749 od 4. lipnja 2020. o izmjeni Priloga III. Uredbi (EZ) br. 396/2005 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu maksimalnih razina ostataka za klorat u ili na određenim proizvodima (SL L 178, 8.6.2020., str. 7., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2020/749/oj).

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)	TM DESANA	
	TM DESANA 1.0	
	TM SCHANKANLAGENREINI-GER	
	TM PINKOBELLO	
	TM DESANA CIP	
	TM CIP 100	
	TM CIP 722	
	TM DESANA BLC	
	TM BLC	
	TM PURPLE REIN	
	TM PURPLE CLEAN	
	TM DESANA PST	
	TM DESANA CLEAN	
Broj autorizacije	EU-0036217-0001 1-1	

Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EZ broj	Sadržaj (%)
Otopina natrijeva hipoklorita (14 % (w/w))	Natrijev hipoklorit	Sredstvo za oslobađanje	7681-52-9	231-668-3	25 % (w/w)
Aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita	Aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita	Aktivna tvar			3,3 % (w/w)
Kalijev hidroksid	Kalijev hidroksid	Neaktivna tvar	1310-58-3	215-181-3	15,5 % (w/w)
Natrijev klorat	Natrijev klorat	Neaktivna tvar	7775-09-9	231-887-4	0,68 % (w/w)

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

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

Identifikacijska oznaka	Metasažetak svojstava biocidnog proizvoda: metasažetak svojstava biocidnog proizvoda 2

1.2. **Dodatak broju autorizacije**

Broj	1-2

1.3. **Vrsta(e) proizvoda**

Vrsta(e) proizvoda	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 metasažetku svojstava biocidnog proizvoda 2**

Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EZ broj	Sadržaj (%)
Otopina natrijeva hipoklorita (14 % (w/w))	Natrijev hipoklorit	Sredstvo za oslobađanje	7681-52-9	231-668-3	25 - 25 % (w/w)
Aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita	Aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita	Aktivna tvar			3,3 - 3,3 % (w/w)

Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EZ broj	Sadržaj (%)
Kalijev hidroksid	Kalijev hidroksid	Neaktivna tvar	1310-58-3	215-181-3	7,5 - 7,5 % (w/w)

2.2. **Vrsta(e) formulacije(a) u metasažetku svojstava biocidnog proizvoda 2**

Vrsta(e) formulacije	SL Topivi koncentrat

Poglavlje 3. **OZNAKE UPOZORENJA I OBAVIJESTI U METASAŽETKU SVOJSTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA 2**

Oznake upozorenja	H290: Može nagrizati metale. H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH071: Nagrizajuće za dišni sustav.
Oznake obavijesti	P234: Čuvati samo u originalnom pakiranju. P260: Ne udisati maglica. P260: Ne udisati pare. P260: Ne udisati sredstvo za prskanje. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280: Nositi zaštitne rukavice. P280: Nositi zaštitnu odjeću. P280: Nositi zaštitu za oči. P301 + P330 + P331: AKO SE PROGUTA:: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. P310: Odmah nazvati liječnika. P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom):: odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. 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. P390: Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta. P391: Sakupiti proliveno/rasuto. P405: Skladištiti pod ključem. P501: Odložiti sadržaj na odlagalište za opasan i poseban otpad u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima. P501: Odložiti spremnik na odlagalište za opasan i poseban otpad u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

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

4.1. **Opis uporabe**

Tablica 1.

Uporaba # 1– Bakterije, kvasci, gljivice – profesionalni korisnici – dezinfekcija unutarnjih površina (dezinfekcija nakon čišćenja) – u zatvorenom

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: nema podataka Uobičajeno ime: bakterije Stadij razvoja: nema podataka Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: kvasci Stadij razvoja: nema podataka Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: nema podataka
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Dezinfekcija tvrdih površina (neporoznih) u području prerade hrane i u područjima konzumacije hrane (npr. kuhinjama, kantinama, restoranima) putem koncentrata.
Način(i) primjene	Metoda: CIP (čišćenje na mjestu) Detaljan opis: ---
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Otopina za primjenu: 3,78 % (w/w) biocidnog proizvoda u vodi jednako je 0,126 % (w/w) aktivnog klora Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost primjene: maks. jedanput dnevno (Godišnja učestalost uporabe mora biti u skladu s nacionalnim regulatornim zahtjevima)
Kategorija(e) korisnika	profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	boca od 1 kg (polietilen visoke gustoće) boca od 2 kg (polietilen visoke gustoće) kanistar od 6 kg (polietilen visoke gustoće) kanistar od 20 kg (polietilen visoke gustoće) kanistar od 25 kg (polietilen visoke gustoće) zatvarač: navojni čep sa sigurnosnom brtvom (polietilen visoke gustoće) bačva od 250 kg (polietilen visoke gustoće) zatvarač: zatvarač s čepom (polipropilen) međuspremnik za teret (IBC) od 1000 kg (polietilen visoke gustoće) međuspremnik za teret (IBC) od 1200 kg (polietilen visoke gustoće) zatvarač: navojni čep (polietilen visoke gustoće) Skraćenice: HDPE (polietilen visoke gustoće), PP (polipropilen)

4.1.1. *Upute za uporabu specifične za uporabu*

Dezinfekcija malih instalacija za doziranje pića.

Upotreba samo u poluzatvorenom postupku (tlačni postupak): faza dezinfekcije u zatvorenom sustavu, priprema otopine u upotrebi i ispuštanje: nezatvoreni postupak.

Sigurnosne slavine tijekom postupka dezinfekcije.

Prethodno očistiti površine i linije prije dezinfekcije uključujući ispiranje vodom.

1. PRIPREMA OTOPINE: Uvijek isprati spremnik za čišćenje. Spremnik za čišćenje napuniti mlako toplom vodom (do 35 °C) i dodati biocidni proizvod (135 ml biocidnog proizvoda u 4,5 l vode). Otopinu upotrebljavati maksimalno 1 sat. Za prijenos upotrijebiti slavine za doziranje, ručne ili električne pumpe s bubnjem ili mjernu posudu.

2. PROTRESTI: OTOPINA LJUBIČASTA: Spremnik zatvoriti i protresti. Uzeti uzorak iz izvorne otopine. Svježe pripremljena otopina je LJUBIČASTA.

3. SPOJITI SPREMNIK ZA ČIŠĆENJE: Priključiti glavu slavine spremnika za piće pod tlakom CO_2 na spremnik za čišćenje.

4. NOSITELJ ODOBRENJA treba na etiketi proizvoda NAVESTI INFORMACIJE o punjenju linija.

5. NOSITELJ ODOBRENJA treba na etiketi proizvoda NAVESTI INFORMACIJE o fazi predčišćenja.

6. FAZA DEZINFEKCIJE: Nakon toga linije napuniti još jedanput svježom otopinom za završetak faze dezinfekcije i ostaviti u linijama 15 minuta kako bi proizvod mogao djelovati u potrebnom kontaktnom vremenu.

7. ISPIRANJE: Obrađene cijevi isprati pitkom vodom nakon primjene, npr. 1000 ml vode po metru za linije od 7 mm. Ispiranje provjeriti trakama za ispitivanje pH vrijednosti: pH vrijednost vode za ispiranje mora biti jednaka pH vrijednosti svježe vode.

Otopinu za dezinfekciju uvijek ispustiti u kanalizaciju i sustav isprati vodom prije aktivnosti održavanja i popravka.

Druge osobe treba držati podalje.

4.1.2. *Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu*

Tijekom miješanja i punjenja, faza primjene i poslije primjene:

Tijekom faze rukovanja proizvodom koristiti zaštitne rukavice otporne na kemikalije koje zadovoljavaju zahtjeve europske norme EN ISO 374 ili ekvivalenta (materijal rukavica nositelj odobrenja treba navesti u informacijama o proizvodu) (N-78).

Nositi naočale otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 166 ili ekvivalentom).

Nositi zaštitno odijelo (tip 4, EN 14605 ili ekvivalent) (slično N-10).

Nositi prikladnu zaštitnu obuću koja zadovoljava zahtjeve europske norme EN 13832 ili ekvivalenta (slično N-79).

Za drenažu linija upotrijebiti crijevo ili duboku usku kantu u blizini slavine.

Za prehrambene proizvode osigurati da koncentracija klorata prisutna u hrani ne prelazi vrijednosti najveće dopuštene koncentracije rezidua utvrđene u Direktivi (EU) 2020/749 (N-386).

Osobna zaštitna oprema (OZO) navedena je ne dovodeći u pitanje poslodavčevu primjenu Direktive Vijeća 98/24/EZ i drugog zakonodavstva Unije u području zdravlja i sigurnosti na radu (N-7).

Vidjeti odjeljak 6. za pune tekstove navedenih europskih normi i zakonodavstva.

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.

Uporaba # 3 – Bakterije, kvasci, gljivice – industrijski korisnici – dezinfekcija čišćenjem na mjestu (CIP) (terminalna dezinfekcija nakon čišćenja) – u zatvorenom

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: nema podataka Uobičajeno ime: bakterije Stadij razvoja: nema podataka Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: kvasci Stadij razvoja: nema podataka Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: nema podataka
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Dezinfekcija tvrdih površina (neporoznih) u područjima industrije proizvodnje hrane i prerađivačke industrije (uključujući (bez) alkoholna pića, mliječnu industriju, mesnu industriju) putem koncentrata.
Način(i) primjene	Metoda: CIP (čišćenje na mjestu) Detaljan opis: ---
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Otopina za primjenu: 3,78 % (w/w) biocidnog proizvoda u vodi jednako je 0,126 % (w/w) aktivnog klora Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost primjene: maks. jedanput dnevno (Godišnja učestalost uporabe mora biti u skladu s nacionalnim regulatornim zahtjevima)
Kategorija(e) korisnika	industrijski
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	boca od 1 kg (polietilen visoke gustoće) boca od 2 kg (polietilen visoke gustoće) kanistar od 6 kg (polietilen visoke gustoće) kanistar od 20 kg (polietilen visoke gustoće) kanistar od 25 kg (polietilen visoke gustoće) zatvarač: navojni čep sa sigurnosnom brtvom (polietilen visoke gustoće) bačva od 250 kg (polietilen visoke gustoće) zatvarač: zatvarač s čepom (polipropilen) međuspremnik za teret (IBC) od 1000 kg (polietilen visoke gustoće) međuspremnik za teret (IBC) od 1200 kg (polietilen visoke gustoće) zatvarač: navojni čep (polietilen visoke gustoće) Skraćenice: HDPE (polietilen visoke gustoće), PP (polipropilen)

4.2.1. *Upute za uporabu specifične za uporabu*

Dezinfekcija instalacija za doziranje pića. Prethodno očistiti površine i linije prije dezinfekcije uključujući ispiranje vodom.

Automatsko doziranje:

Dodati biocidni proizvod automatski pumpom za doziranje iz bubnja ili spremnika u spremnik za CIP (čišćenje na mjestu) koji se prethodno puni potrebnom količinom vode za razrjeđivanje.

1. PRIPREMA OTOPINE: Spremnik za CIP napuniti mlako toplom vodom (do 35 °C) te automatski dodati biocidni proizvod (3 % (v/v), tj. 3 l biocidnog proizvoda u 100 l vode). Svježe pripremljena otopina je LJUBIČASTA. Otopinu upotrebljavati maksimalno 1 sat.
2. NOSITELJ ODOBRENJA treba na etiketi proizvoda NAVESTI INFORMACIJE o punjenju linija.
3. NOSITELJ ODOBRENJA treba na etiketi proizvoda NAVESTI INFORMACIJE o fazi predčišćenja.
4. FAZA DEZINFEKCIJE: Nakon toga linije napuniti još jedanput svježom otopinom za završetak faze dezinfekcije i ostaviti u instalaciji 15 minuta kako bi proizvod mogao djelovati u potrebnom kontaktnom vremenu.
5. ISPIRANJE: Obrađene cijevi isprati pitkom vodom nakon primjene. Ispiranje provjeriti trakama za ispitivanje pH vrijednosti: pH vrijednost vode za ispiranje mora biti jednaka pH vrijednosti svježe vode.

Otopinu za dezinfekciju uvijek ispustiti u kanalizaciju i sustav isprati vodom prije aktivnosti održavanja i popravka.

Druge osobe treba držati podalje.

4.2.2. *Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu*

Tijekom automatiziranog miješanja i punjenja, faza primjene i poslije primjene:

Tijekom faze rukovanja proizvodom koristiti zaštitne rukavice otporne na kemikalije koje zadovoljavaju zahtjeve europske norme EN ISO 374 ili ekvivalenta (materijal rukavica nositelj odobrenja treba navesti u informacijama o proizvodu) (N-78).

Nositi naočale otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 166 ili ekvivalentom).

U slučaju da sustav čišćenja na mjestu (CIP) nije potpuno zatvoren ili tijekom aktivnosti popravka:

Nositi zaštitno odijelo (tip 4, EN 14605 ili ekvivalent) (slično N-10).

Nositi prikladnu zaštitnu obuću (EN 13832 ili ekvivalent) (slično N-79).

Nositi opremu za zaštitu dišnih putova (RPE) koja štiti od čestica i osigurava najmanje zaštitni faktor 4. Potrebna je najmanje polumaska s filtrom (FFP1, EN 149 ili ekvivalent) ili polumaska/maska koja pokriva četvrtinu lica (EN 140 ili ekvivalent) ili puna maska za lice (EN 136 ili ekvivalent) s filtrom za čestice/P1 (EN 143 ili ekvivalent). Nositelj odobrenja treba navesti vrstu filtra (šifrirano slovo, boju) u informacijama o proizvodu.

Za prehrambene proizvode osigurati da koncentracija klorata prisutna u hrani ne prelazi vrijednosti najveće dopuštene koncentracije rezidua utvrđene u Direktivi (EU) 2020/749 (N-386).

Osobna zaštitna oprema (OZO) navedena je ne dovodeći u pitanje poslodavčevu primjenu Direktive Vijeća 98/24/EZ i drugog zakonodavstva Unije u području zdravlja i sigurnosti na radu (N-7).

Vidjeti odjeljak 6. za pune naslove navedenih europskih normi i zakonodavstva.

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*

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

5.1. **Upute za uporabu**

5.2. **Mjere za smanjenje rizika**

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

Upute za prvu pomoć:

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Odmah ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati najmanje 15 minuta. Nazvati 112 ili hitnu pomoć za medicinsku pomoć.

Informacije za medicinsko osoblje i liječnika:

Ako oko dođe u dodir s lužnatim kemikalijama (pH > 11), aminima i kiselinama kao što su octena kiselina, mravlja kiselina ili propionska kiselina, oči morate neprestano ispirati na putu prema liječničkoj ordinaciji.

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Odmah isprati kožu s puno vode. Nakon toga skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Nastaviti prati kožu vodom 15 minuta. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

AKO SE UDIŠE: Premjestiti unesrećenog na svježi zrak i umiriti ga u položaju koji olakšava disanje.

Ako se pojave simptomi: Nazvati 112 ili hitnu pomoć za medicinsku pomoć.

Ako se ne pojave simptomi: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

AKO SE PROGUTA: Odmah isprati usta. Dati nešto za piti ako izložena osoba može gutati. NE izazivati povraćanje. Nazvati 112 ili hitnu pomoć za medicinsku pomoć.

Informacije za medicinsko osoblje i liječnika:

Ako je potrebno, početi s mjerama za održavanje na životu, zatim nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

(Dodati telefonski broj CENTRA ZA KONTROLU OTROVANJA, ako je potrebno na nacionalnoj razini)

Mjere u slučaju izvanredne situacije za zaštitu okoliša:

Izbjegavati izlijevanje proizvoda u tlo, površinske vode ili podzemne vode.

Sakupiti proliveno prikladnim materijalom (upijajućim sredstvima i vezivima: piljevinom, kieselgurom (dijatomejskom zemljom), pijeskom i univerzalnim vezivom).

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

Zadržavanje širenja:

Zagrabiti apsorbiranu tvar u spremnike koji se zatvaraju. Ne koristiti metalne spremnike.

Metode čišćenja:

Male količine prolivene tekućine: staviti u nezapaljivi upijajući materijal i lopatom odložiti u spremnik radi zbrinjavanja. Veliko razlijevanje: sadrže ispuštenu tvar, pumpati u odgovarajuće spremnike. Ne koristiti metalne spremnike.

Odlaganje:

Odložiti sadržaj ili spremnik na odlagalište za opasan ili poseban otpad u skladu s lokalnim, nacionalnim i međunarodnim zahtjevima.

Ostatke proizvoda potrebno je sakupiti i odložiti u skladu s nacionalnim zakonodavstvom o odlaganju otpada i bilo kojim zahtjevima regionalnih i lokalnih tijela.

Ne ispuštati neiskorišteni proizvod u tlo, u vodene tokove (sudoper, zahod...) niti u kanalizaciju.

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

Rok trajanja: 8 mjeseci

N-372: Skladištiti na temperaturi koja ne prelazi 20 °C.

N-267: Izbjegavati izvore topline (radijatore, direktna izloženost suncu) i otvorene prozore.

N-27: Zaštititi od mraza.

Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Skladištiti u originalnom pakiranju.

Poglavlje 6. **OSTALE INFORMACIJE**

Ako su profesionalni korisnici radnici prema Okvirnoj direktivi 89/391/EEZ i Direktivi 89/656/EEZ, poslodavci trebaju osigurati obuku kako bi se omogućilo odgovarajuće rukovanje proizvodom i potrebna osobna zaštitna oprema (OZO).

S obzirom na „Kategoriju(e) korisnika“ napomena: Profesionalci (uključujući industrijske korisnike) znači osposobljeni profesionalci ako se to zahtijeva nacionalnim zakonodavstvom.

Napomena za prijave proizvoda u skladu s čl. 17. stavkom 6. Uredbe (EU) br. 528/2012:

Za kalijev hidroksid (KOH) i natrijev hidroksid (NaOH) primjenjuje se koncept grupiranja. Proizvodi koji se odnose na BPF sadrže ili kalijev hidroksid (KOH), natrijev hidroksid (NaOH) ili kombinaciju obje tvari. Međutim, neovisno o tome kako se ove tvari kombiniraju u okviru biocidnih proizvoda, minimalna koncentracija (jednostruka ili kombinirana) jest 7,5 % (w/w), a maksimalna 15,5 % (w/w).

Metasažetak svojstava biocidnog proizvoda 1: Sadrži samo KOH, usporediti s koncentracijama u tablici sastava.

Metasažetak svojstava biocidnog proizvoda 2: Sadrži samo KOH, usporediti s koncentracijama u tablici sastava.

Metasažetak svojstava biocidnog proizvoda 3: Primjenjuje se grupiranje. Oba regulatora pH vrijednosti trebaju se upotrebljavati zajedno. Minimalni sadržaj kalijeva hidroksida treba biti 1,5 % (w/w). Maksimalni sadržaj kalijeva hidroksida treba biti 5 % (w/w). Minimalni sadržaj natrijeva hidroksida treba biti 5 % (w/w), a maksimalni sadržaj natrijeva hidroksida treba biti 6 % (w/w). Ukupan sadržaj regulatora pH vrijednosti u formulaciji treba biti u rasponu od 7,5 i 10,

Puni naslovi normi EN navedeni u odjeljcima o uporabi specifičnih mjera za smanjenje rizika su:

EN ISO 374-1:2016+A1:2018 Rukavice za zaštitu od opasnih kemikalija i mikroorganizama.

EN 166 Osobna zaštita očiju – Specifikacije Inačica na engleskom jeziku norme DIN EN 166

EN 14605 Odjeća za zaštitu od tekućih kemikalija – Zahtjevi za svojstva odjeće sa spojevima nepropusnim za tekućinu (tip 3) ili raspršenu tekućinu (tip 4), uključujući i elemente koji štite samo dijelove tijela (tipovi PB [3] i PB [4])

EN 13832-1 Obuća za zaštitu od kemikalija - 1. dio: Terminologija i ispitne metode

EN 13832-2 Obuća za zaštitu od kemikalija - 2. dio: Zahtjevi za ograničeni kontakt s kemikalijama

EN 13832-3 Obuća za zaštitu od kemikalija - 3. dio: Zahtjevi za produljeni kontakt s kemikalijama

EN 140:1998 Zaštitne naprave za disanje – Polumaske i četvrtmaske – Zahtjevi, ispitivanje, označivanje

EN 149:2001 + A1:2009 Zaštitne naprave za disanje – Filtarska polumaska za zaštitu od čestica – Zahtjevi, ispitivanje, označivanje

EN 143:2000 Zaštitne naprave za disanje – Filtri za čestice – Zahtjevi, ispitivanje, označivanje

Puni naslovi navedenog zakonodavstva EU-a:

Direktiva Vijeća 98/24/EZ od 7. travnja 1998. o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika na radu od rizika povezanih s kemijskim sredstvima (četrnaesta pojedinačna direktiva u smislu članka 16. stavka 1. Direktive 89/391/EEZ) (SL L 131, 5.5.1998., str. 11., ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/1998/24/oj).

Direktiva 2009/148/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 30. studenoga 2009. o zaštiti radnika od rizika povezanih s izlaganjem azbestu na radu (SL L 330, 16.12.2009., str. 28., ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2009/148/oj).

Uredba Komisije (EU) 2020/749 od 4. lipnja 2020. o izmjeni Priloga III. Uredbi (EZ) br. 396/2005 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu maksimalnih razina ostataka za klorat u ili na određenim proizvodima (SL L 178, 8.6.2020., str. 7., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2020/749/oj).

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 DESANA 1.1	
	TM DESANA NOP	
	TM LINE CLEANER	
	TM DC 7	
	TM PINK PROOF	
Broj autorizacije	EU-0036217-0002 1-2	

Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EZ broj	Sadržaj (%)
Otopina natrijeva hipoklorita (14 % (w/w))	Natrijev hipoklorit	Sredstvo za oslobađanje	7681-52-9	231-668-3	25 % (w/w)
Aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita	Aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita	Aktivna tvar			3,3 % (w/w)
Kalijev hidroksid	Kalijev hidroksid	Neaktivna tvar	1310-58-3	215-181-3	7,5 % (w/w)

Poglavlje 1. **METASAŽETAK SVOJSTAVA BIOCIDNOG PROIZVODA 3 ADMINISTRATIVNE INFORMACIJE**

1.1. **Metasažetak svojstava biocidnog proizvoda 3 identifikacijska oznaka**

Identifikacijska oznaka	Metasažetak svojstava biocidnog proizvoda: metasažetak svojstava biocidnog proizvoda 3

1.2. **Dodatak broju autorizacije**

Broj	1-3

1.3. **Vrsta(e) proizvoda**

Vrsta(e) proizvoda	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 (%)
Otopina natrijeva hipoklorita (14 % (w/w))	Natrijev hipoklorit	Sredstvo za oslobađanje	7681-52-9	231-668-3	19 - 19 % (w/w)
Aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita	Aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita	Aktivna tvar			2,5 - 2,5 % (w/w)
Kalijev hidroksid	Kalijev hidroksid	Neaktivna tvar	1310-58-3	215-181-3	1,5 - 5 % (w/w)
Natrijev hidroksid	Natrijev hidroksid	Neaktivna tvar	1310-73-2	215-185-5	5 - 6 % (w/w)

2.2. **Vrsta(e) formulacije(a) u metasažetku svojstava biocidnog proizvoda 3**

Vrsta(e) formulacije	SL Topivi koncentrat

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

Oznake upozorenja	H290: Može nagrizati metale. H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH071: Nagrizajuće za dišni sustav.
Oznake obavijesti	P234: Čuvati samo u originalnom pakiranju. P260: Ne udisati maglica. P260: Ne udisati pare. P260: Ne udisati sredstvo za prskanje. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280: Nositi zaštitne rukavice. P280: Nositi zaštitnu odjeću. P280: Nositi zaštitu za oči. P301 + P330 + P331: AKO SE PROGUTA:: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. P310: Odmah nazvati liječnika.

	P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom):: odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. 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. P390: Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta. P391: Sakupiti proliveno/rasuto. P405: Skladištiti pod ključem. P501: Odložiti sadržaj na odlagalište za opasan i poseban otpad u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima. P501: Odložiti spremnik na odlagalište za opasan i poseban otpad u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

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

4.1. **Opis uporabe**

Tablica 1.

Uporaba # 1– Bakterije, kvasci, gljivice – profesionalni korisnici – dezinfekcija unutarnjih površina (dezinfekcija nakon čišćenja) – u zatvorenom

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: nema podataka Uobičajeno ime: bakterije Stadij razvoja: nema podataka Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: kvasci Stadij razvoja: nema podataka Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: nema podataka
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Dezinfekcija tvrdih površina (neporoznih) u području prerade hrane i u područjima konzumacije hrane (npr. kuhinjama, kantinama, restoranima) putem koncentrata.
Način(i) primjene	Metoda: CIP (čišćenje na mjestu) Detaljan opis: ---
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Otopina za primjenu: 3,78 % (w/w) biocidnog proizvoda u vodi jednako je 0,0958 % (w/w) aktivnog klora Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost primjene: maks. jedanput dnevno (Godišnja učestalost uporabe mora biti u skladu s nacionalnim regulatornim zahtjevima)
Kategorija(e) korisnika	profesionalac

Veličine pakiranja i ambalažni materijal	boca od 1 kg (polietilen visoke gustoće) boca od 2 kg (polietilen visoke gustoće) kanistar od 6 kg (polietilen visoke gustoće) kanistar od 20 kg (polietilen visoke gustoće) kanistar od 25 kg (polietilen visoke gustoće) zatvarač: navojni čep sa sigurnosnom brtvom (polietilen visoke gustoće) bačva od 250 kg (polietilen visoke gustoće) zatvarač: zatvarač s čepom (polipropilen) međuspremnik za teret (IBC) od 1000 kg (polietilen visoke gustoće) međuspremnik za teret (IBC) od 1200 kg (polietilen visoke gustoće) zatvarač: navojni čep (polietilen visoke gustoće) Skraćenice: HDPE (polietilen visoke gustoće), PP (polipropilen)

4.1.1. *Upute za uporabu specifične za uporabu*

Dezinfekcija malih instalacija za doziranje pića.

Upotreba samo u poluzatvorenom postupku (tlačni postupak): faza dezinfekcije u zatvorenom sustavu, priprema otopine u upotrebi i ispuštanje: nezatvoreni postupak.

Sigurnosne slavine tijekom postupka dezinfekcije.

Prethodno očistiti površine i linije prije dezinfekcije uključujući ispiranje vodom.

1. PRIPREMA OTOPINE: Uvijek isprati spremnik za čišćenje. Spremnik za čišćenje napuniti mlako toplom vodom (do 35 °C) i dodati biocidni proizvod (135 ml biocidnog proizvoda u 4,5 l vode). Otopinu upotrebljavati maksimalno 1 sat. Za prijenos upotrijebiti slavine za doziranje, ručne ili električne pumpe s bubnjem ili mjernu posudu.
2. PROTRESTI: OTOPINA LJUBIČASTA: Spremnik zatvoriti i protresti. Uzeti uzorak iz izvorne otopine. Svježe pripremljena otopina je LJUBIČASTA.
3. SPOJITI SPREMNIK ZA ČIŠĆENJE: Priključiti glavu slavine spremnika za piće pod tlakom CO_2 na spremnik za čišćenje.
4. NOSITELJ ODOBRENJA treba na etiketi proizvoda NAVESTI INFORMACIJE o punjenju linija.
5. NOSITELJ ODOBRENJA treba na etiketi proizvoda NAVESTI INFORMACIJE o fazi predčišćenja.
6. FAZA DEZINFEKCIJE: Nakon toga linije napuniti još jedanput svježom otopinom za završetak faze dezinfekcije i ostaviti u linijama 15 minuta kako bi proizvod mogao djelovati u potrebnom kontaktnom vremenu.
7. ISPIRANJE: Obrađene cijevi isprati pitkom vodom nakon primjene, npr. 1000 ml vode po metru za linije od 7 mm. Ispiranje provjeriti trakama za ispitivanje pH vrijednosti: pH vrijednost vode za ispiranje mora biti jednaka pH vrijednosti svježe vode.

Otopinu za dezinfekciju uvijek ispustiti u kanalizaciju i sustav isprati vodom prije aktivnosti održavanja i popravka.

Druge osobe treba držati podalje.

4.1.2. *Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu*

Tijekom miješanja i punjenja, faza primjene i poslije primjene:

Tijekom faze rukovanja proizvodom koristiti zaštitne rukavice otporne na kemikalije koje zadovoljavaju zahtjeve europske norme EN ISO 374 ili ekvivalenta (materijal rukavica nositelj odobrenja treba navesti u informacijama o proizvodu) (N-78).

Nositi naočale otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 166 ili ekvivalentom).

Nositi zaštitno odijelo (tip 4, EN 14605 ili ekvivalent) (slično N-10).

Nositi prikladnu zaštitnu obuću koja zadovoljava zahtjeve europske norme EN 13832 ili ekvivalenta (slično N-79).

Za drenažu linija upotrijebiti crijevo ili duboku usku kantu u blizini slavine.

Za prehrambene proizvode osigurati da koncentracija klorata prisutna u hrani ne prelazi vrijednosti najveće dopuštene koncentracije rezidua utvrđene u Direktivi (EU) 2020/749 (N-386).

Osobna zaštitna oprema (OZO) navedena je ne dovodeći u pitanje poslodavčevu primjenu Direktive Vijeća 98/24/EZ i drugog zakonodavstva Unije u području zdravlja i sigurnosti na radu (N-7).

Vidjeti odjeljak 6. za pune tekstove navedenih europskih normi i zakonodavstva.

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.

Uporaba # 3 – Bakterije, kvasci, gljivice – industrijski korisnici – dezinfekcija čišćenjem na mjestu (CIP) (terminalna dezinfekcija nakon čišćenja) – u zatvorenom

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: nema podataka Uobičajeno ime: bakterije Stadij razvoja: nema podataka Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: kvasci Stadij razvoja: nema podataka Znanstveno ime: nema podataka Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: nema podataka
Područje(a) uporabe	uporaba u zatvorenome Dezinfekcija tvrdih površina (neporoznih) u područjima industrije proizvodnje hrane i prerađivačke industrije (uključujući (bez) alkoholna pića, mliječnu industriju, mesnu industriju) putem koncentrata.
Način(i) primjene	Metoda: CIP (čišćenje na mjestu) Detaljan opis: ---
Količina(e) kod primjene i učestalost	Stopa primjene: Otopina za primjenu: 3,78 % (w/w) biocidnog proizvoda u vodi jednako je 0,0958 % (w/w) aktivnog klora Broj i vremenski raspored primjene: Učestalost primjene: maks. jedanput dnevno (Godišnja učestalost uporabe mora biti u skladu s nacionalnim regulatornim zahtjevima)
Kategorija(e) korisnika	industrijski

Veličine pakiranja i ambalažni materijal	boca od 1 kg (polietilen visoke gustoće) boca od 2 kg (polietilen visoke gustoće) kanistar od 6 kg (polietilen visoke gustoće) kanistar od 20 kg (polietilen visoke gustoće) kanistar od 25 kg (polietilen visoke gustoće) zatvarač: navojni čep sa sigurnosnom brtvom (polietilen visoke gustoće) bačva od 250 kg (polietilen visoke gustoće) zatvarač: zatvarač s čepom (polipropilen) međuspremnik za teret (IBC) od 1000 kg (polietilen visoke gustoće) međuspremnik za teret (IBC) od 1200 kg (polietilen visoke gustoće) zatvarač: navojni čep (polietilen visoke gustoće) Skraćenice: HDPE (polietilen visoke gustoće), PP (polipropilen)

4.2.1. *Upute za uporabu specifične za uporabu*

Dezinfekcija instalacija za doziranje pića. Prethodno očistiti površine i linije prije dezinfekcije uključujući ispiranje vodom.

Automatsko doziranje:

Dodati biocidni proizvod automatski pumpom za doziranje iz bubnja ili spremnika u spremnik za CIP (čišćenje na mjestu) koji se prethodno puni potrebnom količinom vode za razrjeđivanje.

1. PRIPREMA OTOPINE: Spremnik za CIP napuniti mlako toplom vodom (do 35 °C) te automatski dodati biocidni proizvod (3 % (v/v), tj. 3 l biocidnog proizvoda u 100 l vode). Svježe pripremljena otopina je LJUBIČASTA. Otopinu upotrebljavati maksimalno 1 sat.
2. NOSITELJ ODOBRENJA treba na etiketi proizvoda NAVESTI INFORMACIJE o punjenju linija.
3. NOSITELJ ODOBRENJA treba na etiketi proizvoda NAVESTI INFORMACIJE o fazi predčišćenja.
4. FAZA DEZINFEKCIJE: Nakon toga linije napuniti još jedanput svježom otopinom za završetak faze dezinfekcije i ostaviti u instalaciji 15 minuta kako bi proizvod mogao djelovati u potrebnom kontaktnom vremenu.
5. ISPIRANJE: Obrađene cijevi isprati pitkom vodom nakon primjene. Ispiranje provjeriti trakama za ispitivanje pH vrijednosti: pH vrijednost vode za ispiranje mora biti jednaka pH vrijednosti svježe vode.

Otopinu za dezinfekciju uvijek ispustiti u kanalizaciju i sustav isprati vodom prije aktivnosti održavanja i popravka.

Druge osobe treba držati podalje.

4.2.2. *Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu*

Tijekom automatiziranog miješanja i punjenja, faza primjene i poslije primjene:

Tijekom faze rukovanja proizvodom koristiti zaštitne rukavice otporne na kemikalije koje zadovoljavaju zahtjeve europske norme EN ISO 374 ili ekvivalenta (materijal rukavica nositelj odobrenja treba navesti u informacijama o proizvodu) (N-78).

Nositi naočale otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 166 ili ekvivalentom).

U slučaju da sustav čišćenja na mjestu (CIP) nije potpuno zatvoren ili tijekom aktivnosti popravka:

Nositi zaštitno odijelo (tip 4, EN 14605 ili ekvivalent) (slično N-10).

Nositi prikladnu zaštitnu obuću (EN 13832 ili ekvivalent) (slično N-79).

Nositi opremu za zaštitu dišnih putova (RPE) koja štiti od čestica i osigurava najmanje zaštitni faktor 4. Potrebna je najmanje polumaska s filtrom (FFP1, EN 149 ili ekvivalent) ili polumaska/maska koja pokriva četvrtinu lica (EN 140 ili ekvivalent) ili puna maska za lice (EN 136 ili ekvivalent) s filtrom za čestice/P1 (EN 143 ili ekvivalent). Nositelj odobrenja treba navesti vrstu filtra (šifrirano slovo, boju) u informacijama o proizvodu.

Za prehrambene proizvode osigurati da koncentracija klorata prisutna u hrani ne prelazi vrijednosti najveće dopuštene koncentracije rezidua utvrđene u Direktivi (EU) 2020/749 (N-386).

Osobna zaštitna oprema (OZO) navedena je ne dovodeći u pitanje poslodavčevu primjenu Direktive Vijeća 98/24/EZ i drugog zakonodavstva Unije u području zdravlja i sigurnosti na radu (N-7).

Vidjeti odjeljak 6. za pune naslove navedenih europskih normi i zakonodavstva.

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*

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

5.1. **Upute za uporabu**

5.2. **Mjere za smanjenje rizika**

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

Upute za prvu pomoć

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Odmah ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati najmanje 15 minuta. Nazvati 112 ili hitnu pomoć za medicinsku pomoć.

Informacije za medicinsko osoblje i liječnika:

Ako oko dođe u dodir s lužnatim kemikalijama (pH > 11), aminima i kiselinama kao što su octena kiselina, mravlja kiselina ili propionska kiselina, oči morate neprestano ispirati na putu prema liječničkoj ordinaciji.

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Odmah isprati kožu s puno vode. Nakon toga skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Nastaviti prati kožu vodom 15 minuta. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

AKO SE UDIŠE: Premjestiti unesrećenog na svježi zrak i umiriti ga u položaju koji olakšava disanje.

Ako se pojave simptomi: Nazvati 112 ili hitnu pomoć za medicinsku pomoć.

Ako se ne pojave simptomi: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

AKO SE PROGUTA: Odmah isprati usta. Dati nešto za piti ako izložena osoba može gutati. NE izazivati povraćanje. Nazvati 112 ili hitnu pomoć za medicinsku pomoć.

Informacije za medicinsko osoblje i liječnika:

Ako je potrebno, početi s mjerama za održavanje na životu, zatim nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

(Dodati telefonski broj CENTRA ZA KONTROLU OTROVANJA, ako je potrebno na nacionalnoj razini)

Mjere u slučaju izvanredne situacije za zaštitu okoliša:

Izbjegavati izlijevanje proizvoda u tlo, površinske vode ili podzemne vode.

Sakupiti proliveno prikladnim materijalom (upijajućim sredstvima i vezivima: piljevinom, kieselgurom (dijatomejskom zemljom), pijeskom i univerzalnim vezivom).

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

Zadržavanje širenja:

Zagrabiti apsorbiranu tvar u spremnike koji se zatvaraju. Ne koristiti metalne spremnike.

Metode čišćenja:

Male količine prolivene tekućine: staviti u nezapaljivi upijajući materijal i lopatom odložiti u spremnik radi zbrinjavanja. Veliko razlijevanje: sadrže ispuštenu tvar, pumpati u odgovarajuće spremnike. Ne koristiti metalne spremnike.

Odlaganje:

Odložiti sadržaj i spremnik na odlagalište za opasan ili poseban otpad u skladu s lokalnim, nacionalnim i međunarodnim zahtjevima.

Ostatke proizvoda potrebno je sakupiti i odložiti u skladu s nacionalnim zakonodavstvom o odlaganju otpada i bilo kojim zahtjevima regionalnih i lokalnih tijela.

Ne ispuštati neiskorišteni proizvod u tlo, u vodene tokove (sudoper, zahod...) niti u kanalizaciju.

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

Rok trajanja: 8 mjeseci

N-372: Skladištiti na temperaturi koja ne prelazi 20 °C.

N-267: Izbjegavati izvore topline (radijatore, direktna izloženost suncu) i otvorene prozore.

N-27: Zaštititi od mraza.

Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Skladištiti u originalnom pakiranju.

Poglavlje 6. **OSTALE INFORMACIJE**

Ako su profesionalni korisnici radnici prema Okvirnoj direktivi 89/391/EEZ i Direktivi 89/656/EEZ, poslodavci trebaju osigurati obuku kako bi se omogućilo odgovarajuće rukovanje proizvodom i potrebna osobna zaštitna oprema (OZO).

S obzirom na „Kategoriju(e) korisnika“ napomena: Profesionalci (uključujući industrijske korisnike) znači osposobljeni profesionalci ako se to zahtijeva nacionalnim zakonodavstvom.

Napomena za prijave proizvoda u skladu s čl. 17. stavkom 6. Uredbe (EU) br. 528/2012:

Za kalijev hidroksid (KOH) i natrijev hidroksid (NaOH) primjenjuje se koncept grupiranja. Proizvodi koji se odnose na BPF sadrže ili kalijev hidroksid (KOH), natrijev hidroksid (NaOH) ili kombinaciju obje tvari. Međutim, neovisno o tome kako se ove tvari kombiniraju u okviru biocidnih proizvoda, minimalna koncentracija (jednostruka ili kombinirana) jest 7,5 % (w/w), a maksimalna 15,5 % (w/w).

Metasažetak svojstava biocidnog proizvoda 1: Sadrži samo KOH, usporediti s koncentracijama u tablici sastava.

Metasažetak svojstava biocidnog proizvoda 2: Sadrži samo KOH, usporediti s koncentracijama u tablici sastava.

Metasažetak svojstava biocidnog proizvoda 3: Primjenjuje se grupiranje. Oba regulatora pH vrijednosti trebaju se upotrebljavati zajedno. Minimalni sadržaj kalijeva hidroksida treba biti 1,5 % (w/w). Maksimalni sadržaj kalijeva hidroksida treba biti 5 % (w/w). Minimalni sadržaj natrijeva hidroksida treba biti 5 % (w/w), a maksimalni sadržaj natrijeva hidroksida treba biti 6 % (w/w). Ukupan sadržaj regulatora pH vrijednosti u formulaciji treba biti u rasponu od 7,5 i 10.

Puni naslovi normi EN navedeni u odjeljcima o uporabi specifičnih mjera za smanjenje rizika su:

EN ISO 374-1:2016+A1:2018 Rukavice za zaštitu od opasnih kemikalija i mikroorganizama.

EN 166 Osobna zaštita očiju – Specifikacije Inačica na engleskom jeziku norme DIN EN 166

EN 14605 Odjeća za zaštitu od tekućih kemikalija – Zahtjevi za svojstva odjeće sa spojevima nepropusnim za tekućinu (tip 3) ili raspršenu tekućinu (tip 4), uključujući i elemente koji štite samo dijelove tijela (tipovi PB [3] i PB [4])

EN 13832-1 Obuća za zaštitu od kemikalija - 1. dio: Terminologija i ispitne metode

EN 13832-2 Obuća za zaštitu od kemikalija - 2. dio: Zahtjevi za ograničeni kontakt s kemikalijama

EN 13832-3 Obuća za zaštitu od kemikalija - 3. dio: Zahtjevi za produljeni kontakt s kemikalijama

EN 140:1998 Zaštitne naprave za disanje – Polumaske i četvrtmaske – Zahtjevi, ispitivanje, označivanje

EN 149:2001 + A1:2009 Zaštitne naprave za disanje – Filtarska polumaska za zaštitu od čestica – Zahtjevi, ispitivanje, označivanje

EN 143:2000 Zaštitne naprave za disanje – Filtri za čestice – Zahtjevi, ispitivanje, označivanje

Puni naslovi navedenog zakonodavstva EU-a:

Direktiva Vijeća 98/24/EZ od 7. travnja 1998. o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika na radu od rizika povezanih s kemijskim sredstvima (četrnaesta pojedinačna direktiva u smislu članka 16. stavka 1. Direktive 89/391/EEZ) (SL L 131, 5.5.1998., str. 11., ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/1998/24/oj).

Direktiva 2009/148/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 30. studenoga 2009. o zaštiti radnika od rizika povezanih s izlaganjem azbestu na radu (SL L 330, 16.12.2009., str. 28., ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2009/148/oj).

Uredba Komisije (EU) 2020/749 od 4. lipnja 2020. o izmjeni Priloga III. Uredbi (EZ) br. 396/2005 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu maksimalnih razina ostataka za klorat u ili na određenim proizvodima (SL L 178, 8.6.2020., str. 7., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2020/749/oj).

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 DESANA VERIFY	
	TM DESANA 2.0	
	TM SUPER 7	
	TM PINK BLC	
	TM PURPLE BLC	
	TM SCHANKREIN	
	TM DC77	
	TM COLOUR CLEAN	
	TM DESANA PINK	
Broj autorizacije	EU-0036217-0003 1-3	

Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EZ broj	Sadržaj (%)
Otopina natrijeva hipoklorita (14 % (w/w))	Natrijev hipoklorit	Sredstvo za oslobađanje	7681-52-9	231-668-3	19 % (w/w)
Aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita	Aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita	Aktivna tvar			2,5 % (w/w)
Kalijev hidroksid	Kalijev hidroksid	Neaktivna tvar	1310-58-3	215-181-3	5 % (w/w)
Natrijev hidroksid	Natrijev hidroksid	Neaktivna tvar	1310-73-2	215-185-5	5 % (w/w)

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

Trgovački naziv(i)	TM DESANA 2.1	
	TM SMART CIP	
	TM PINK CIP	
	TM PURPLE CIP	
	TM CIP 911	
	TM SMART CIP BLC	
	TM SMART CIP COLOUR	
Broj autorizacije	EU-0036217-0004 1-3	

Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EZ broj	Sadržaj (%)
Otopina natrijeva hipoklorita (14 % (w/w))	Natrijev hipoklorit	Sredstvo za oslobađanje	7681-52-9	231-668-3	19 % (w/w)
Aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita	Aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita	Aktivna tvar			2,5 % (w/w)
Kalijev hidroksid	Kalijev hidroksid	Neaktivna tvar	1310-58-3	215-181-3	1,5 % (w/w)
Natrijev hidroksid	Natrijev hidroksid	Neaktivna tvar	1310-73-2	215-185-5	6 % (w/w)