2026/1737

17.7.2026

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2026/1737,

annettu 16 päivänä heinäkuuta 2026,

unionin luvan myöntämisestä biosidivalmisteperheelle ”BPF THO TM Desana” Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 mukaisesti

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä 22 päivänä toukokuuta 2012 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 ([1]) ja erityisesti sen 44 artiklan 5 kohdan ensimmäisen alakohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Thonhauser GmbH toimitti 13 päivänä marraskuuta 2018 Euroopan kemikaalivirastolle, jäljempänä ’kemikaalivirasto’, hakemuksen asetuksen (EU) N:o 528/2012 43 artiklan 1 kohdan mukaisesti saadakseen unionin luvan kyseisen asetuksen liitteessä V määriteltyyn valmisteryhmään 4 kuuluvalle biosidivalmisteperheelle ”BPF THO TM Desana” ja antoi kirjallisen vahvistuksen siitä, että Itävallan toimivaltainen viranomainen oli suostunut arvioimaan hakemuksen. Hakemus kirjattiin biosidivalmisterekisteriin numerolla BC-AN044872-35.

(2) ”BPF THO TM Desana” sisältää tehoaineena natriumhypokloriitista vapautunutta aktiivista klooria, joka sisältyy asetuksen (EU) N:o 528/2012 9 artiklan 2 kohdassa tarkoitettuun unionin hyväksyttyjen tehoaineiden luetteloon valmisteryhmän 4 osalta.

(3) Arvioinnista vastaava toimivaltainen viranomainen toimitti 5 päivänä kesäkuuta 2025 asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 1 kohdan mukaisesti arviointiraportin ja arviointinsa päätelmät kemikaalivirastolle.

(4) Kemikaalivirasto toimitti 16 päivänä joulukuuta 2025 komissiolle asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 3 kohdan mukaisesti biosidivalmisteperhettä ”BPF THO TM Desana” koskevan lausuntonsa ([2]), luonnoksen valmisteen ominaisuuksia koskevasta yhteenvedosta, jäljempänä ’valmisteyhteenveto’ ja lopullisen arviointiraportin kyseisestä biosidivalmisteperheestä.

(5) Lausunnossa todetaan, että ”BPF THO TM Desana” on asetuksen (EU) N:o 528/2012 3 artiklan 1 kohdan s alakohdassa tarkoitettu biosidivalmisteperhe, että sille voidaan myöntää unionin lupa kyseisen asetuksen 42 artiklan 1 kohdan mukaisesti ja että – kunhan valmisteyhteenvedon luonnosta noudatetaan – se täyttää kyseisen asetuksen 19 artiklan 6 kohdassa vahvistetut edellytykset.

(6) Kemikaalivirasto toimitti 9 päivänä tammikuuta 2026 komissiolle valmisteyhteenvedon luonnoksen kaikilla unionin virallisilla kielillä asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 4 kohdan mukaisesti.

(7) Komissio yhtyy kemikaaliviraston lausuntoon ja pitää siksi aiheellisena myöntää unionin lupa biosidivalmisteperheelle ”BPF THO TM Desana” niihin käyttötarkoituksiin, joita kemikaalivirasto ehdottaa hyväksyttäviksi.

(8) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat pysyvän biosidivalmistekomitean lausunnon mukaiset,

([1]) EUVL L 167, 27.6.2012, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.
([2]) Kemikaaliviraston lausunto unionin luvan myöntämisestä biosidivalmisteperheelle ”BPF THO TM Desana”, 27.11.2025 (ECHA/BPC/511/2025), https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Myönnetään yritykselle Thonhauser GmbH lupanumerolla EU-0036217-0000 unionin lupa biosidivalmisteperheen ”BPF THO TM Desana” asettamiseen saataville markkinoilla ja käyttöön liitteessä esitetyn valmisteyhteenvedon mukaisesti.

Unionin lupa on voimassa 6 päivästä elokuuta 2026 31 päivään heinäkuuta 2036.

2 artikla

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 16 päivänä heinäkuuta 2026.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE

VALMISTEYHTEENVETO (SPC) BIOSIDIVALMISTEPERHETTÄ VARTEN

BPF THO TM Desana

Valmistetyyppi (-tyypit)

PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

Lupanumero EU-0036217-0000

Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero EU-0036217-0000

OSA I

ENSIMMÄISEN TASON TIEDOT

Luku 1. **HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1. **Valmisteperheen nimi**

Nimi	BPF THO TM Desana

1.2. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

1.3. **Luvanhaltija**

Luvanhaltijan nimi ja osoite	Nimi	THONHAUSER GmbH
	Osoite	Perlhofgasse 2/1 A – 2372 Vienna AT
Lupanumero		EU-0036217-0000
Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero		EU-0036217-0000
Luvan myöntämispäivä		6. elokuuta 2026
Luvan voimassaolon päättymispäivä		31. heinäkuuta 2036

1.4. **Valmisteen valmistaja(t)**

Valmistajan nimi	Thonhauser GmbH
Valmistajan osoite	Perlhofgasse 2/1 2372 Giesshübl Itävalta
Valmistuspaikkojen sijainti	Thonhauser GmbH Industriepark Pischelsdorf 3435 Zwentendorf Itävalta

1.5. **Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)**

Tehoaine	Natriumhypokloriitista vapautuva aktiivinen kloori
Valmistajan nimi	Donau Chemie AG

Valmistajan osoite	Am Heumarkt 10 1030 Wien Itävalta
Valmistuspaikkojen sijainti	Donau Chemie AG Klagenfurter Straße 17 9371 Brückl Itävalta

Luku 2. **VALMISTEPERHEEN KOOSTUMUS JA FORMULAATTI**

2.1. **Laadulliset ja määrälliset tiedot valmisteperheen koostumuksesta**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Natriumhypokloriittiliuos (14 painoprosenttia)	Natriumhypokloriitti	Vapauttava aine	7681-52-9	231-668-3	19 - 25 % (w/w)
Natriumhypokloriitista vapautuva aktiivinen kloori	Natriumhypokloriitista vapautuva aktiivinen kloori	Tehoaine			2,5 - 3,3 % (w/w)
Kaliumhydroksidi	Kaliumhydroksidi	Muu aine kuin tehoaine	1310-58-3	215-181-3	1,5 - 15,5 % (w/w)
Natriumhydroksidi	Natriumhydroksidi	Muu aine kuin tehoaine	1310-73-2	215-185-5	0 - 6 % (w/w)
Natriumkloraatti	Natriumkloraatti	Muu aine kuin tehoaine	7775-09-9	231-887-4	0 - 0,68 % (w/w)

2.2. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Formulaatin tyyppi/tyypit	SL Liukeneva tiiviste

OSA II

TOISEN TASON TIEDOT – METAVALMISTEYHTEENVETO (-VEDOT)

Luku 1. **METAVALMISTEYHTEENVETO 1 HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1. **Metavalmisteyhteenveto 1 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: meta SPC 1

1.2. **Lupanumeron pääte**

Numero	1-1

1.3. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

Luku 2. **META SPC KOOSTUMUS 1**

2.1. **Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta 1**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Natriumhypokloriittiliuos (14 painoprosenttia)	Natriumhypokloriitti	Vapauttava aine	7681-52-9	231-668-3	25 - 25 % (w/w)
Natriumhypokloriitista vapautuva aktiivinen kloori	Natriumhypokloriitista vapautuva aktiivinen kloori	Tehoaine			3,3 - 3,3 % (w/w)
Kaliumhydroksidi	Kaliumhydroksidi	Muu aine kuin tehoaine	1310-58-3	215-181-3	15,5 - 15,5 % (w/w)
Natriumkloraatti	Natriumkloraatti	Muu aine kuin tehoaine	7775-09-9	231-887-4	0 - 0,68 % (w/w)

2.2. **Metavalmisteyhteenvedon formulaatin tyyppi (-tyypit) 1**

Formulaatin tyyppi/tyypit	SL Liukeneva tiiviste

Luku 3. **METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 1**

Vaaralausekkeet	H290: Voi syövyttää metalleja. H302: Haitallista nieltynä. H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH071: Hengityselimiä syövyttävää.
Turvalausekkeet	P234: Säilytä alkuperäispakkauksessa. P260: Älä hengitä sumua. P260: Älä hengitä höyryä. P260: Älä hengitä suihketta. P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä suojakäsineitä. P280: Käytä suojavaatetusta. P280: Käytä silmiensuojainta. P301 + P330 + P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN. P310: Ota välittömästi yhteys lääkäriin. P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo [tai suihkuta] iho vedellä. P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

	P390: Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. P391: Valumat on kerättävä. P405: Varastoi lukitussa tilassa. P501: Hävitä sisältö hävitettäväksi vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten säännösten mukaisesti. P501: Hävitä pakkaus hävitettäväksi vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten säännösten mukaisesti.

Luku 4. **METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)**

4.1. **Käytön kuvaus**

Taulu 1

Käyttö # 1 – Bakteerit, hiivat, sienet – ammattikäyttäjät – sisäpintojen desinfiointi (desinfiointi puhdistuksen jälkeen) – sisätilat

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	---
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Kovien pintojen (ei-huokoisten) desinfiointi elintarvikkeiden jalostustiloissa ja elintarvikkeiden nautinta-alueilla (esim. keittiöissä, ruokaloissa, ravintoloissa) tiivisteen avulla.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Kiertopesu Yksityiskohtainen kuvaus: ---
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Käyttöliuos: 3,78 painoprosenttia biosidituotetta vedessä, mikä vastaa 0,126 painoprosentin verran aktiivista klooria Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: enintään kerran päivässä (Vuotuisen käyttötiheyden on oltava kansallisten sääntelyvaatimusten mukainen)
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	1 kg:n pullo (HDPE) 2 kg:n pullo (HDPE) 6 kg:n jerrykanisteri (HDPE) 20 kg:n jerrykanisteri (HDPE) 25 kg:n jerrykanisteri (HDPE) suljin: kierrekorkki, jossa on turvasuljin (HDPE) 250 kg:n tynnyri (HDPE)

	suljin: tulpalla varustettu sulkutappi (PP) 1 000 kg:n IBC-pakkaus (HDPE) 1 200 kg:n IBC-pakkaus (HDPE) suljin: kierrekorkki (HDPE) Lyhenteet: HDPE (suurtiheyspolyeteeni), PP (polypropeeni)

4.1.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Pienen mittakaavan juoma-annostelulaitteiden desinfiointi.

Käytä vain puolittain suljetussa prosessissa (paineprosessi): desinfiointivaihe suljetussa järjestelmässä, käyttöliuoksen valmistaminen ja tyhjennys: ei-suljettu prosessi.

Suojaa hanat desinfioinnin aikana.

Puhdista pinnat ja linjat ennen desinfiointia ja huuhtele ne vedellä.

1. VALMISTA LIUOS: Huuhtele aina puhdistusastia. Täytä puhdistusastia haalealla vedellä (enintään 35 °C) ja lisää biosidituote (135 ml biosidituotetta 4,5 litraan vettä). Käytä liuosta enintään 1 tunnin ajan. Käytä siirtoon annosteluhanoja, käsikäyttöisiä tai sähköisiä tynnyripumppuja tai mittalaseja.
2. RAVISTA: LIUOS VIOLETTI: Sulje ja ravista astiaa. Ota näyte alkuperäisestä liuoksesta. Tuore valmistettu liuos on VIOLETTIA.
3. LIITÄ PUHDISTUSASTIA: Kiinnitä juomasäiliön hanan pää CO_2-paineen alaisena puhdistusastiaan.
4. LUVANHALTIJAN on ANNETTAVA tuotteen etikettiin TIEDOT linjojen täyttämisestä.
5. LUVANHALTIJAN on ANNETTAVA tuotteen etikettiin TIEDOT esipuhdistusvaiheesta.
6. DESINFIOINTIVAIHE: Täytä tämän jälkeen linjat vielä kerran tuoreella liuoksella desinfiointivaiheen loppuun saattamiseksi anna vaikuttaa 15 minuuttia, jotta tuotteen vaikutusaika on riittävän pitkä.
7. HUUHTELU: Huuhtele käsitellyt putket juomavedellä tuotteen käytön jälkeen, esim. 1 000 ml vettä metriä kohden 7 mm:n putkissa. Tarkista huuhtelu pH-testiliuskojen avulla: Huuhteluveden pH-arvon on vastattava makean veden pH-arvoa.

Tyhjennä desinfiointiliuos ja huuhtele järjestelmä aina vedellä ennen huolto- ja korjaustöitä.

Pidä sivulliset poissa.

4.1.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Sekoituksen ja täytön, levityksen ja levityksen jälkeisen vaiheen aikana:

Käytä valmisteen käsittelyvaiheessa kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä, jotka täyttävät eurooppalaisen standardin EN ISO 374 tai vastaavan standardin vaatimukset ((luvanhaltija määrittää käsineiden materiaalin tuotetietoihin) (N-78).

Käytä kemikaalinkestäviä suojalaseja (EN 166 -standardin tai vastaavan mukaisia).

Käytä suojahaalaria (tyyppi 4, EN 14605 tai vastaava) (samankaltainen kuin N-10).

Käytä sopivia suojajalkineita, jotka vastaavat eurooppalaisen standardin EN 13832 tai vastaavan vaatimuksia (samankaltainen kuin N-79).

Käytä linjojen tyhjentämiseen letkua tai syvää kapeaa ämpäriä hanan lähellä.

Elintarvikkeita koskien varmista, että ruuassa olevan kloraatin pitoisuus ei ylitä asetuksessa (EU) 2020/749 asetettuja jäämien enimmäismääriä (MRL) (N-386).

Henkilönsuojaimia on käytettävä rajoittamatta työnantajien oikeutta soveltaa neuvoston direktiiviä 98/24/EY ja muuta unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevaa lainsäädäntöä (N-7).

Katso kohdasta 6 eurooppalaisten standardien ja mainitun lainsäädännön täydelliset nimet.

4.1.3. *Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista*

4.1.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

4.1.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

4.2. **Käytön kuvaus**

Taulu 2

Käyttö # 3 – Bakteerit, hiivat, sienet – teolliset käyttäjät – desinfiointi kiertopesulla (loppudesinfiointi puhdistuksen jälkeen) – sisätilat

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	–
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Kovien pintojen (ei-huokoisten) desinfiointi elintarvikkeiden tuotanto- ja jalostustiloissa (mukaan lukien alkoholijuoma (tai alkoholittomien juomien) -teollisuus, meijeriteollisuus, lihateollisuus) tiivisteen avulla.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Kiertopesu Yksityiskohtainen kuvaus: ---
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Käyttöliuos: 3,78 painoprosenttia biosidituotetta vedessä, mikä vastaa 0,126 painoprosentin verran aktiivista klooria Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: enintään kerran päivässä (Vuotuisen käyttötiheyden on oltava kansallisten sääntelyvaatimusten mukainen)
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	1 kg:n pullo (HDPE) 2 kg:n pullo (HDPE) 6 kg:n jerrykanisteri (HDPE) 20 kg:n jerrykanisteri (HDPE) 25 kg:n jerrykanisteri (HDPE) suljin: kierrekorkki, jossa on turvasuljin (HDPE) 250 kg:n tynnyri (HDPE)

	suljin: tulpalla varustettu sulkutappi (PP) 1 000 kg:n IBC-pakkaus (HDPE) 1 200 kg:n IBC-pakkaus (HDPE) suljin: kierrekorkki (HDPE) Lyhenteet: HDPE (suurtiheyspolyeteeni), PP (polypropeeni)

4.2.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Juomien annostelulaitteiden desinfiointi. Puhdista pinnat ja linjat ennen desinfiointia ja huuhtele ne vedellä.

Automaattinen annostelu:

Lisää biosidituote automaattisesti annostelupumpun avulla tynnyristä tai säiliöstä kiertopesusäiliöön, johon on ennalta täytetty vaadittu määrä laimennusvettä.

1. VALMISTA LIUOS: Täytä kiertopesusäiliö haalealla vedellä (enintään 35 °C) ja lisää biosidituote (3 tilavuusprosenttia eli 3 l biosidituotetta 100 litraan vettä) automaattisesti. Tuore valmistettu liuos on VIOLETTIA. Käytä liuosta enintään 1 tunnin ajan.

2. LUVANHALTIJAN on ANNETTAVA tuotteen etikettiin TIEDOT linjojen täyttämisestä.

3. LUVANHALTIJAN on ANNETTAVA tuotteen etikettiin TIEDOT esipuhdistusvaiheesta.

4. DESINFIOINTIVAIHE: Täytä tämän jälkeen linjat vielä kerran tuoreella liuoksella desinfiointivaiheen loppuun saattamiseksi anna vaikuttaa 15 minuuttia, jotta tuotteen vaikutusaika on riittävän pitkä.

5. HUUHTELU: Huuhtele käsitellyt putket juomavedellä tuotteen käytön jälkeen. Tarkista huuhtelu pH-testiliuskojen avulla: Huuhteluveden pH-arvon on vastattava makean veden pH-arvoa.

Tyhjennä desinfiointiliuos ja huuhtele järjestelmä aina vedellä ennen huolto- ja korjaustöitä.

Pidä sivulliset poissa.

4.2.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Automaattisen sekoituksen ja täytön, levityksen ja levityksen jälkeisen vaiheen aikana:

Käytä valmisteen käsittelyvaiheessa kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä, jotka täyttävät eurooppalaisen standardin EN ISO 374 tai vastaavan standardin vaatimukset ((luvanhaltija määrittää käsineiden materiaalin tuotetietoihin) (N-78).

Käytä kemikaalinkestäviä suojalaseja (EN 166 -standardin tai vastaavan mukaisia).

Jos kiertopesujärjestelmä ei ole täysin suljettu tai korjaustöiden aikana:

Käytä suojahaalaria (tyyppi 4, EN 14605 tai vastaava) (samankaltainen kuin N-10).

Käytä sopivia suojajalkineita (EN 13832 tai vastaava) (samankaltainen kuin N-79).

Käytä hengityssuojainta, joka suojaa hiukkasilta ja jonka suojauskerroin (APF) on vähintään 4. Käyttäjän pitää käyttää vähintään suodattavaa puolinaamaria (FFP1, EN 149 tai vastaava) tai puoli-/neljännesnaamaria (EN 140 tai vastaava) tai kokonaamaria (EN 136 tai vastaava), jossa on hiukkassuodatin/P1 (EN 143 tai vastaava). Luvanhaltija määrittää suodatintyypin (koodikirjain, väri) tuotetietoihin.

Elintarvikkeita koskien varmista, että ruuassa olevan kloraatin pitoisuus ei ylitä asetuksessa (EU) 2020/749 asetettuja jäämien enimmäismääriä (MRL) (N-386).

Henkilönsuojaimia on käytettävä rajoittamatta työnantajien oikeutta soveltaa neuvoston direktiiviä 98/24/EY ja muuta unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevaa lainsäädäntöä (N-7).

Katso kohdasta 6 eurooppalaisten standardien ja mainitun lainsäädännön täydelliset nimet.

4.2.3. *Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista*

4.2.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

4.2.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Luku 5. **METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 1**

5.1. **Käyttöohjeet**

5.2. **Riskinhallintatoimet**

5.3. **Mahdolliset suorat tai epäsuorat haittavaikutukset, ensiapuohjeet sekä kiireelliset toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi**

Ensiapuohjeet:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo heti huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuuttia. Soita 112 tai ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua.

Terveydenhuoltohenkilöstölle ja lääkärille annettavat tiedot:

Myös silmiä on huuhdeltava toistuvasti lääkäriin mentäessä, jos ne ovat altistuneet emäksisille kemikaaleille (pH > 11), amiineille tai etikka-, muurahais- tai propionihapolle.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho heti runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet sen jälkeen ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon huuhtelua vedellä 15 minuutin ajan. Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETO-KESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

Jos ilmenee oireita: Soita 112 tai ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua.

Jos oireita ei ilmene: Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtele suu välittömästi. Anna jotain juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. EI saa oksennuttaa. Soita 112 tai ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua.

Terveydenhuoltohenkilöstölle ja lääkärille annettavat tiedot:

Aloita tarvittaessa elvytys ja soita sen jälkeen MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

(Lisää MYRKYTYSTIETOKESKUKSEN puhelinnumero, jos se on kansallisesti vaadittu tieto)

Hätätoimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:

Ehkäise tuotteen vuodot maaperään ja pinta- tai pohjaveteen.

Kerää vuodot sopivalla materiaalilla (imeytysaineet ja sideaineet: sahanpuru, piimaa (diatomiitti), hiekka, yleissideaine).

5.4. **Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä**

Talteenottoa varten:

Kauho imeytynyt aine sulkeutuviin säiliöihin. Älä käytä metallisäiliöitä.

Puhdistusmenetelmät:

Pienet nesteroiskeet: kerää syttymättömän imukykyisen materiaalin avulla ja lapioi säiliöön hävittämistä varten. Suuret roiskeet: eristä vapautunut aine, pumppaa sopiviin säiliöihin. Älä käytä metallisäiliöitä.

Hävittäminen:

Vie sisältö tai pakkaus hävitettäväksi vaarallisten jätteiden tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, kansallisten ja kansainvälisten säännösten mukaisesti.

Tuotejäämät on kerättävä ja hävitettävä kansallisen jätehuoltolainsäädännön sekä alueellisten ja paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

Älä hävitä käyttämätöntä tuotetta maahan, vesistöihin, putkistoihin (pesuallas, WC…) eikä viemäriin.

5.5. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Säilyvyysaika: 8 kuukautta

N-372: Säilytä enintään 20 °C:n lämpötilassa.

N-267: Vältä lämmön lähteitä (lämpöpatterit, suora auringonpaiste) ja avoimia ikkunoita.

N-27: Suojeltava pakkaselta.

Säilytä kuivalla, viileällä ja hyvin tuuletetulla alueella.

Säilytä alkuperäisessä säiliössä.

Luku 6. **MUUT TIEDOT**

Jos ammattikäyttäjät ovat työntekijöitä, joita puitedirektiivi 89/391/EY ja direktiivi 89/656/ETY koskevat, työantajien on annettava koulutusta käyttäjille tuotteen ja tarvittavien henkilönsuojainten asianmukaisen käsittelyn varmistamiseksi.

”Käyttäjäkategoriaa/kategorioita” koskien ota huomioon: Ammattilaisilla (mukaan lukien teollisuuskäyttäjät) tarkoitetaan koulutettuja ammattilaisia, jos kansallinen lainsäädäntö sitä edellyttää.

Huomautus tuotteita koskevien ilmoitusten osalta asetuksen (EU) N:o 528/2012 17 artiklan 6 alakohdan mukaisesti:

Kaliumhydroksidiin (KOH) ja natriumhydroksidiin (NaOH) sovelletaan ryhmittelykäsitettä. Biosidituoteasetuksen piiriin kuuluvat tuotteet sisältävät joko kaliumhydroksidia (KOH), natriumhydroksidia (NaOH) tai molempien aineiden yhdistelmää. Riippumatta siitä, miten nämä aineet on yhdistetty biosidituotteissa, pitoisuus (yksittäinen tai yhdistetty) on kuitenkin vähintään 7,5 painoprosenttia ja enintään 15,5 painoprosenttia.

Meta SPC 1: Sisältää ainoastaan KOH:ta, katso pitoisuudet koostumustaulukosta.

Meta SPC 2: Sisältää ainoastaan KOH:ta, katso pitoisuudet koostumustaulukosta.

Meta SPC 3: Ryhmittelyä sovelletaan. Molempia pH:n säätöaineita on käytettävä yhdessä. Kaliumhydroksidin vähimmäispitoisuuden on oltava 1,5 painoprosenttia. Kaliumhydroksidin enimmäispitoisuuden on oltava 5 painoprosenttia. Natriumhydroksidin vähimmäispitoisuuden on oltava 5 painoprosenttia ja natriumhydroksidin enimmäispitoisuuden 6 painoprosenttia. pH:n säätöaineiden kokonaispitoisuuden on oltava 7,5–10

Käyttötapakohtaisia riskinhallintatoimia koskevassa kohdassa viitattujen EN-standardien täydelliset nimet ovat seuraavat:

EN ISO 374-1:2016+A1:2018 Vaarallisilta kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet.

EN 166 Henkilökohtainen silmiensuojaus. Vaatimukset; DIN EN 166 -standardin englanninkielinen versio

EN 14605 Suojavaatteet nestemäisiä kemikaaleja vastaan. Vaatimukset kemikaalinsuojavaatteille, joiden liitokset ovat nestetiiviit (tyyppi 3) tai roisketiiviit (tyyppi 4), mukaan lukien vain osia vartalosta suojaavat tuotteet (tyypit PB[3] ja PB[4])

EN 13832-1 Kemikaaleilta suojaavat jalkineet. – Osa 1: Termistö ja testausmenetelmät

EN 13832-2 Kemikaaleilta suojaavat jalkineet. – Osa 2: Kemikaaliroiskeilta suojaavien jalkineiden vaatimukset

EN 13832-3 Kemikaaleilta suojaavat jalkineet. – Osa 3: Kemikaalien läpäisyltä suojaavien jalkineiden vaatimukset laboratorio-olosuhteissa

EN 140:1998 Hengityksensuojaimet. Puoli- ja neljäsosanaamarit. Vaatimukset, testaus, merkintä

EN 149:2001 + A1:2009 Hengityksensuojaimet. Hiukkasilta suojaavat suodattavat puolinaamarit. Vaatimukset, testaus, merkintä

EN 143:2000 Hengityksensuojaimet. Hiukkassuodattimet. Vaatimukset, testaus, merkintä

Viitattujen EU-säädösten täydelliset nimet:

Neuvoston direktiivi 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä (neljästoista direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi) (EYVL L 131, 5.5.1998, s. 11, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/1998/24/oj).

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/148/EY, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, työntekijöiden suojelemisesta vaaroilta, jotka liittyvät asbestialtistukseen työssä (EUVL L 330, 16.12.2009, s. 28, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2009/148/oj).

Komission asetus (EU) 2020/749, annettu 4 päivänä kesäkuuta 2020, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 396/2005 liitteen III muuttamisesta siltä osin kuin on kyse kloraatin jäämien enimmäismääristä tietyissä tuotteissa tai niiden pinnalla (EUVL L 178, 8.6.2020, s. 7, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2020/749/oj).

Luku 7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 1**

7.1. **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi (-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi (-nimet)	TM DESANA	
	TM DESANA 1.0	
	TM SCHANKANLAGEN-REINIGER	
	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	
Lupanumero	EU-0036217-0001 1-1	

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Natriumhypokloriittiliuos (14 painoprosenttia)	Natriumhypokloriitti	Vapauttava aine	7681-52-9	231-668-3	25 % (w/w)
Natriumhypokloriitista vapautuva aktiivinen kloori	Natriumhypokloriitista vapautuva aktiivinen kloori	Tehoaine			3,3 % (w/w)
Kaliumhydroksidi	Kaliumhydroksidi	Muu aine kuin tehoaine	1310-58-3	215-181-3	15,5 % (w/w)
Natriumkloraatti	Natriumkloraatti	Muu aine kuin tehoaine	7775-09-9	231-887-4	0,68 % (w/w)

Luku 1. **METAVALMISTEYHTEENVETO 2 HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1. **Metavalmisteyhteenveto 2 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: meta SPC 2

1.2. **Lupanumeron pääte**

Numero	1-2

1.3. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

Luku 2. **META SPC KOOSTUMUS 2**

2.1. **Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta 2**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Natriumhypokloriittiliuos (14 painoprosenttia)	Natriumhypokloriitti	Vapauttava aine	7681-52-9	231-668-3	25 - 25 % (w/w)
Natriumhypokloriitista vapautuva aktiivinen kloori	Natriumhypokloriitista vapautuva aktiivinen kloori	Tehoaine			3,3 - 3,3 % (w/w)

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Kaliumhydroksidi	Kaliumhydroksidi	Muu aine kuin tehoaine	1310-58-3	215-181-3	7,5 - 7,5 % (w/w)

2.2. **Metavalmisteyhteenvedon formulaatin tyyppi (-tyypit) 2**

Formulaatin tyyppi/tyypit	SL Liukeneva tiiviste

Luku 3. **METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 2**

Vaaralausekkeet	H290: Voi syövyttää metalleja. H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH071: Hengityselimiä syövyttävää.
Turvalausekkeet	P234: Säilytä alkuperäispakkauksessa. P260: Älä hengitä sumua. P260: Älä hengitä höyryä. P260: Älä hengitä suihketta. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä suojakäsineitä. P280: Käytä suojavaatetusta. P280: Käytä silmiensuojainta. P301 + P330 + P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN. P310: Ota välittömästi yhteys lääkäriin. P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo [tai suihkuta] iho vedellä. P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P390: Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. P391: Valumat on kerättävä. P405: Varastoi lukitussa tilassa. P501: Hävitä sisältö hävitettäväksi vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten säännösten mukaisesti. P501: Hävitä pakkaus hävitettäväksi vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten säännösten mukaisesti.

Luku 4. **METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)**

4.1. **Käytön kuvaus**

Taulu 1

Käyttö # 1– Bakteerit, hiivat, sienet – ammattikäyttäjät – sisäpintojen desinfiointi (desinfiointi puhdistuksen jälkeen) – sisätilat

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	---
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Kovien pintojen (ei-huokoisten) desinfiointi elintarvikkeiden jalostustiloissa ja elintarvikkeiden nautinta-alueilla (esim. keittiöissä, ruokaloissa, ravintoloissa) tiivisteen avulla.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Kiertopesu Yksityiskohtainen kuvaus: ---
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Käyttöliuos: 3,78 painoprosenttia biosidituotetta vedessä, mikä vastaa 0,126 painoprosentin verran aktiivista klooria Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: enintään kerran päivässä (Vuotuisen käyttötiheyden on oltava kansallisten sääntelyvaatimusten mukainen)
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	1 kg:n pullo (HDPE) 2 kg:n pullo (HDPE) 6 kg:n jerrykanisteri (HDPE) 20 kg:n jerrykanisteri (HDPE) 25 kg:n jerrykanisteri (HDPE) suljin: kierrekorkki, jossa on turvasuljin (HDPE) 250 kg:n tynnyri (HDPE) suljin: tulpalla varustettu sulkutappi (PP) 1 000 kg:n IBC-pakkaus (HDPE) 1 200 kg:n IBC-pakkaus (HDPE) suljin: kierrekorkki (HDPE) Lyhenteet: HDPE (suurtiheyspolyeteeni), PP (polypropeeni)

4.1.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Pienen mittakaavan juoma-annostelulaitteiden desinfiointi.

Käytä vain puolittain suljetussa prosessissa (paineprosessi): desinfiointivaihe suljetussa järjestelmässä, käyttöliuoksen valmistaminen ja tyhjennys: ei-suljettu prosessi.

Suojaa hanat desinfioinnin aikana.

Puhdista pinnat ja linjat ennen desinfiointia ja huuhtele ne vedellä.

1. VALMISTA LIUOS: Huuhtele aina puhdistusastia. Täytä puhdistusastia haalealla vedellä (enintään 35 °C) ja lisää biosidituote (135 ml biosidituotetta 4,5 litraan vettä). Käytä liuosta enintään 1 tunnin ajan. Käytä siirtoon annosteluhanoja, käsikäyttöisiä tai sähköisiä tynnyripumppuja tai mittalaseja.

2. RAVISTA: LIUOS VIOLETTI: Sulje ja ravista astiaa. Ota näyte alkuperäisestä liuoksesta. Tuore valmistettu liuos on VIOLETTIA.

3. LIITÄ PUHDISTUSASTIA: Kiinnitä juomasäiliön hanan pää CO_2-paineen alaisena puhdistusastiaan.

4. LUVANHALTIJAN on ANNETTAVA tuotteen etikettiin TIEDOT linjojen täyttämisestä.

5. LUVANHALTIJAN on ANNETTAVA tuotteen etikettiin TIEDOT esipuhdistusvaiheesta.

6. DESINFIOINTIVAIHE: Täytä tämän jälkeen linjat vielä kerran tuoreella liuoksella desinfiointivaiheen loppuun saattamiseksi anna vaikuttaa 15 minuuttia, jotta tuotteen vaikutusaika on riittävän pitkä.

7. HUUHTELU: Huuhtele käsitellyt putket juomavedellä tuotteen käytön jälkeen, esim. 1 000 ml vettä metriä kohden 7 mm:n putkissa. Tarkista huuhtelu pH-testiliuskojen avulla: Huuhteluveden pH-arvon on vastattava makean veden pH-arvoa.

Tyhjennä desinfiointiliuos ja huuhtele järjestelmä aina vedellä ennen huolto- ja korjaustöitä.

Pidä sivulliset poissa.

4.1.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Sekoituksen ja täytön, levityksen ja levityksen jälkeisen vaiheen aikana:

Käytä valmisteen käsittelyvaiheessa kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä, jotka täyttävät eurooppalaisen standardin EN ISO 374 tai vastaavan standardin vaatimukset ((luvanhaltija määrittää käsineiden materiaalin tuotetietoihin) (N-78).

Käytä kemikaalinkestäviä suojalaseja (EN 166 -standardin tai vastaavan mukaisia).

Käytä suojahaalaria (tyyppi 4, EN 14605 tai vastaava) (samankaltainen kuin N-10).

Käytä sopivia suojajalkineita, jotka vastaavat eurooppalaisen standardin EN 13832 tai vastaavan vaatimuksia (samankaltainen kuin N-79).

Käytä linjojen tyhjentämiseen letkua tai syvää kapeaa ämpäriä hanan lähellä.

Elintarvikkeita koskien varmista, että ruuassa olevan kloraatin pitoisuus ei ylitä asetuksessa (EU) 2020/749 asetettuja jäämien enimmäismääriä (MRL) (N-386).

Henkilönsuojaimia on käytettävä rajoittamatta työnantajien oikeutta soveltaa neuvoston direktiiviä 98/24/EY ja muuta unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevaa lainsäädäntöä (N-7).

Katso kohdasta 6 eurooppalaisten standardien ja mainitun lainsäädännön täydelliset nimet.

4.1.3. *Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista*

4.1.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

4.1.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

4.2. **Käytön kuvaus**

Taulu 2

Käyttö # 3 – Bakteerit, hiivat, sienet – teolliset käyttäjät – desinfiointi kiertopesulla (loppudesinfiointi puhdistuksen jälkeen) – sisätilat

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	---
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Kovien pintojen (ei-huokoisten) desinfiointi elintarvikkeiden tuotanto- ja jalostustiloissa (mukaan lukien alkoholijuoma (tai alkoholittomien juomien) -teollisuus, meijeriteollisuus, lihateollisuus) tiivisteen avulla.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Kiertopesu Yksityiskohtainen kuvaus: ---
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Käyttöliuos: 3,78 painoprosenttia biosidituotetta vedessä, mikä vastaa 0,126 painoprosentin verran aktiivista klooria Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: enintään kerran päivässä (Vuotuisen käyttötiheyden on oltava kansallisten sääntelyvaatimusten mukainen)
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	1 kg:n pullo (HDPE) 2 kg:n pullo (HDPE) 6 kg:n jerrykanisteri (HDPE) 20 kg:n jerrykanisteri (HDPE) 25 kg:n jerrykanisteri (HDPE) suljin: kierrekorkki, jossa on turvasuljin (HDPE) 250 kg:n tynnyri (HDPE) suljin: tulpalla varustettu sulkutappi (PP) 1 000 kg:n IBC-pakkaus (HDPE) 1 200 kg:n IBC-pakkaus (HDPE) suljin: kierrekorkki (HDPE) Lyhenteet: HDPE (suurtiheyspolyeteeni), PP (polypropeeni)

4.2.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Juomien annostelulaitteiden desinfiointi. Puhdista pinnat ja linjat ennen desinfiointia ja huuhtele ne vedellä.

Automaattinen annostelu:

Lisää biosidituote automaattisesti annostelupumpun avulla tynnyristä tai säiliöstä kiertopesusäiliöön, johon on ennalta täytetty vaadittu määrä laimennusvettä.

1. VALMISTA LIUOS: Täytä kiertopesusäiliö haalealla vedellä (enintään 35 °C) ja lisää biosidituote (3 tilavuusprosenttia eli 3 l biosidituotetta 100 litraan vettä) automaattisesti. Tuore valmistettu liuos on VIOLETTIA. Käytä liuosta enintään 1 tunnin ajan.

2. LUVANHALTIJAN on ANNETTAVA tuotteen etikettiin TIEDOT linjojen täyttämisestä.

3. LUVANHALTIJAN on ANNETTAVA tuotteen etikettiin TIEDOT esipuhdistusvaiheesta.

4. DESINFIOINTIVAIHE: Täytä tämän jälkeen linjat vielä kerran tuoreella liuoksella desinfiointivaiheen loppuun saattamiseksi anna vaikuttaa 15 minuuttia, jotta tuotteen vaikutusaika on riittävän pitkä.

5. HUUHTELU: Huuhtele käsitellyt putket juomavedellä tuotteen käytön jälkeen. Tarkista huuhtelu pH-testiliuskojen avulla: Huuhteluveden pH-arvon on vastattava makean veden pH-arvoa.

Tyhjennä desinfiointiliuos ja huuhtele järjestelmä aina vedellä ennen huolto- ja korjaustöitä.

Pidä sivulliset poissa.

4.2.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Automaattisen sekoituksen ja täytön, levityksen ja levityksen jälkeisen vaiheen aikana:

Käytä valmisteen käsittelyvaiheessa kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä, jotka täyttävät eurooppalaisen standardin EN ISO 374 tai vastaavan standardin vaatimukset ((luvanhaltija määrittää käsineiden materiaalin tuotetietoihin) (N-78).

Käytä kemikaalinkestäviä suojalaseja (EN 166 -standardin tai vastaavan mukaisia).

Jos kiertopesujärjestelmä ei ole täysin suljettu tai korjaustöiden aikana:

Käytä suojahaalaria (tyyppi 4, EN 14605 tai vastaava) (samankaltainen kuin N-10).

Käytä sopivia suojajalkineita (EN 13832 tai vastaava) (samankaltainen kuin N-79).

Käytä hengityssuojainta, joka suojaa hiukkasilta ja jonka suojauskerroin (APF) on vähintään 4. Käyttäjän pitää käyttää vähintään suodattavaa puolinaamaria (FFP1, EN 149 tai vastaava) tai puoli-/neljännesnaamaria (EN 140 tai vastaava) tai kokonaamaria (EN 136 tai vastaava), jossa on hiukkassuodatin/P1 (EN 143 tai vastaava). Luvanhaltija määrittää suodatintyypin (koodikirjain, väri) tuotetietoihin.

Elintarvikkeita koskien varmista, että ruuassa olevan kloraatin pitoisuus ei ylitä asetuksessa (EU) 2020/749 asetettuja jäämien enimmäismääriä (MRL) (N-386).

Henkilönsuojaimia on käytettävä rajoittamatta työnantajien oikeutta soveltaa neuvoston direktiiviä 98/24/EY ja muuta unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevaa lainsäädäntöä (N-7).

Katso kohdasta 6 eurooppalaisten standardien ja mainitun lainsäädännön täydelliset nimet.

4.2.3. *Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista*

4.2.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

4.2.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Luku 5. **METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 2**

5.1. **Käyttöohjeet**

5.2. **Riskinhallintatoimet**

5.3. **Mahdolliset suorat tai epäsuorat haittavaikutukset, ensiapuohjeet sekä kiireelliset toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi**

Ensiapuohjeet:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo heti huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuuttia. Soita 112 tai ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua.

Terveydenhuoltohenkilöstölle ja lääkärille annettavat tiedot:

Myös silmiä on huuhdeltava toistuvasti lääkäriin mentäessä, jos ne ovat altistuneet emäksisille kemikaaleille (pH > 11), amiineille tai etikka-, muurahais- tai propionihapolle.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho heti runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet sen jälkeen ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon huuhtelua vedellä 15 minuutin ajan. Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETO-KESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

Jos ilmenee oireita: Soita 112 tai ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua.

Jos oireita ei ilmene: Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtele suu välittömästi. Anna jotain juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. EI saa oksennuttaa. Soita 112 tai ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua.

Terveydenhuoltohenkilöstölle ja lääkärille annettavat tiedot:

Aloita tarvittaessa elvytys ja soita sen jälkeen MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

(Lisää MYRKYTYSTIETOKESKUKSEN puhelinnumero, jos se on kansallisesti vaadittu tieto)

Hätätoimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:

Ehkäise tuotteen vuodot maaperään ja pinta- tai pohjaveteen.

Kerää vuodot sopivalla materiaalilla (imeytysaineet ja sideaineet: sahanpuru, piimaa (diatomiitti), hiekka, yleissideaine).

5.4. **Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä**

Talteenottoa varten:

Kauho imeytynyt aine sulkeutuviin säiliöihin. Älä käytä metallisäiliöitä.

Puhdistusmenetelmät:

Pienet nesteroiskeet: kerää syttymättömän imukykyisen materiaalin avulla ja lapioi säiliöön hävittämistä varten. Suuret roiskeet: eristä vapautunut aine, pumppaa sopiviin säiliöihin. Älä käytä metallisäiliöitä.

Hävittäminen:

Vie sisältö tai pakkaus hävitettäväksi vaarallisten jätteiden tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, kansallisten ja kansainvälisten säännösten mukaisesti.

Tuotejäämät on kerättävä ja hävitettävä kansallisen jätehuoltolainsäädännön sekä alueellisten ja paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

Älä hävitä käyttämätöntä tuotetta maahan, vesistöihin, putkistoihin (pesuallas, WC…) eikä viemäriin.

5.5. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Säilyvyysaika: 8 kuukautta

N-372: Säilytä enintään 20 °C:n lämpötilassa.

N-267: Vältä lämmön lähteitä (lämpöpatterit, suora auringonpaiste) ja avoimia ikkunoita.

N-27: Suojeltava pakkaselta.

Säilytä kuivalla, viileällä ja hyvin tuuletetulla alueella.

Säilytä alkuperäisessä säiliössä.

Luku 6. **MUUT TIEDOT**

Jos ammattikäyttäjät ovat työntekijöitä, joita puitedirektiivi 89/391/EY ja direktiivi 89/656/ETY koskevat, työantajien on annettava koulutusta käyttäjille tuotteen ja tarvittavien henkilönsuojainten asianmukaisen käsittelyn varmistamiseksi.

”Käyttäjäkategoriaa/kategorioita” koskien ota huomioon: Ammattilaisilla (mukaan lukien teollisuuskäyttäjät) tarkoitetaan koulutettuja ammattilaisia, jos kansallinen lainsäädäntö sitä edellyttää.

Huomautus tuotteita koskevien ilmoitusten osalta asetuksen (EU) N:o 528/2012 17 artiklan 6 alakohdan mukaisesti:

Kaliumhydroksidiin (KOH) ja natriumhydroksidiin (NaOH) sovelletaan ryhmittelykäsitettä. Biosidituoteasetuksen piiriin kuuluvat tuotteet sisältävät joko kaliumhydroksidia (KOH), natriumhydroksidia (NaOH) tai molempien aineiden yhdistelmää. Riippumatta siitä, miten nämä aineet on yhdistetty biosidituotteissa, pitoisuus (yksittäinen tai yhdistetty) on kuitenkin vähintään 7,5 painoprosenttia ja enintään 15,5 painoprosenttia.

Meta SPC 1: Sisältää ainoastaan KOH:ta, katso pitoisuudet koostumustaulukosta.

Meta SPC 2: Sisältää ainoastaan KOH:ta, katso pitoisuudet koostumustaulukosta.

Meta SPC 3: Ryhmittelyä sovelletaan. Molempia pH:n säätöaineita on käytettävä yhdessä. Kaliumhydroksidin vähimmäispitoisuuden on oltava 1,5 painoprosenttia. Kaliumhydroksidin enimmäispitoisuuden on oltava 5 painoprosenttia. Natriumhydroksidin vähimmäispitoisuuden on oltava 5 painoprosenttia ja natriumhydroksidin enimmäispitoisuuden 6 painoprosenttia. pH:n säätöaineiden kokonaispitoisuuden on oltava 7,5–10

Käyttötapakohtaisia riskinhallintatoimia koskevassa kohdassa viitattujen EN-standardien täydelliset nimet ovat seuraavat:

EN ISO 374-1:2016+A1:2018 Vaarallisilta kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet.

EN 166 Henkilökohtainen silmiensuojaus. Vaatimukset; DIN EN 166 -standardin englanninkielinen versio

EN 14605 Suojavaatteet nestemäisiä kemikaaleja vastaan. Vaatimukset kemikaalinsuojavaatteille, joiden liitokset ovat nestetiiviit (tyyppi 3) tai roisketiiviit (tyyppi 4), mukaan lukien vain osia vartalosta suojaavat tuotteet (tyypit PB[3] ja PB[4])

EN 13832-1 Kemikaaleilta suojaavat jalkineet. – Osa 1: Termistö ja testausmenetelmät

EN 13832-2 Kemikaaleilta suojaavat jalkineet. – Osa 2: Kemikaaliroiskeilta suojaavien jalkineiden vaatimukset

EN 13832-3 Kemikaaleilta suojaavat jalkineet. – Osa 3: Kemikaalien läpäisyltä suojaavien jalkineiden vaatimukset laboratorio-olosuhteissa

EN 140:1998 Hengityksensuojaimet. Puoli- ja neljäsosanaamarit. Vaatimukset, testaus, merkintä

EN 149:2001 + A1:2009 Hengityksensuojaimet. Hiukkasilta suojaavat suodattavat puolinaamarit. Vaatimukset, testaus, merkintä

EN 143:2000 Hengityksensuojaimet. Hiukkassuodattimet. Vaatimukset, testaus, merkintä

Viitattujen EU-säädösten täydelliset nimet:

Neuvoston direktiivi 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä (neljästoista direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi) (EYVL L 131, 5.5.1998, s. 11, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/1998/24/oj).

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/148/EY, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, työntekijöiden suojelemisesta vaaroilta, jotka liittyvät asbestialtistukseen työssä (EUVL L 330, 16.12.2009, s. 28, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2009/148/oj).

Komission asetus (EU) 2020/749, annettu 4 päivänä kesäkuuta 2020, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 396/2005 liitteen III muuttamisesta siltä osin kuin on kyse kloraatin jäämien enimmäismääristä tietyissä tuotteissa tai niiden pinnalla (EUVL L 178, 8.6.2020, s. 7, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2020/749/oj).

Luku 7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 2**

7.1. **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi (-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi (-nimet)	TM DESANA 1.1	
	TM DESANA NOP	
	TM LINE CLEANER	
	TM DC 7	
	TM PINK PROOF	
Lupanumero	EU-0036217-0002 1-2	

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Natriumhypokloriittiliuos (14 painoprosenttia)	Natriumhypokloriitti	Vapauttava aine	7681-52-9	231-668-3	25 % (w/w)
Natriumhypokloriitista vapautuva aktiivinen kloori	Natriumhypokloriitista vapautuva aktiivinen kloori	Tehoaine			3,3 % (w/w)
Kaliumhydroksidi	Kaliumhydroksidi	Muu aine kuin tehoaine	1310-58-3	215-181-3	7,5 % (w/w)

Luku 1. **METAVALMISTEYHTEENVETO 3 HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1. **Metavalmisteyhteenveto 3 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: meta SPC 3

1.2. **Lupanumeron pääte**

Numero	1-3

1.3. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

Luku 2. **META SPC KOOSTUMUS 3**

2.1. **Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta 3**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Natriumhypokloriittiliuos (14 painoprosenttia)	Natriumhypokloriitti	Vapauttava aine	7681-52-9	231-668-3	19 - 19 % (w/w)
Natriumhypokloriitista vapautuva aktiivinen kloori	Natriumhypokloriitista vapautuva aktiivinen kloori	Tehoaine			2,5 - 2,5 % (w/w)
Kaliumhydroksidi	Kaliumhydroksidi	Muu aine kuin tehoaine	1310-58-3	215-181-3	1,5 - 5 % (w/w)
Natriumhydroksidi	Natriumhydroksidi	Muu aine kuin tehoaine	1310-73-2	215-185-5	5 - 6 % (w/w)

2.2. **Metavalmisteyhteenvedon formulaatin tyyppi (-tyypit) 3**

Formulaatin tyyppi/tyypit	SL Liukeneva tiiviste

Luku 3. **METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 3**

Vaaralausekkeet	H290: Voi syövyttää metalleja. H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH071: Hengityselimiä syövyttävää.
Turvalausekkeet	P234: Säilytä alkuperäispakkauksessa. P260: Älä hengitä sumua. P260: Älä hengitä höyryä. P260: Älä hengitä suihketta. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä suojakäsineitä. P280: Käytä suojavaatetusta. P280: Käytä silmiensuojainta. P301 + P330 + P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN. P310: Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

	P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo [tai suihkuta] iho vedellä. P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P390: Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. P391: Valumat on kerättävä. P405: Varastoi lukitussa tilassa. P501: Hävitä sisältö hävitettäväksi vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten säännösten mukaisesti. P501: Hävitä pakkaus hävitettäväksi vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten säännösten mukaisesti.

Luku 4. **METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)**

4.1. **Käytön kuvaus**

Taulu 1

Käyttö # 1– Bakteerit, hiivat, sienet – ammattikäyttäjät – sisäpintojen desinfiointi (desinfiointi puhdistuksen jälkeen) – sisätilat

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	---
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Kovien pintojen (ei-huokoisten) desinfiointi elintarvikkeiden jalostustiloissa ja elintarvikkeiden nautinta-alueilla (esim. keittiöissä, ruokaloissa, ravintoloissa) tiivisteen avulla.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Kiertopesu Yksityiskohtainen kuvaus: ---
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Käyttöliuos: 3,78 painoprosenttia biosidituotetta vedessä, mikä vastaa 0,0958 painoprosentin verran aktiivista klooria Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: enintään kerran päivässä (Vuotuisen käyttötiheyden on oltava kansallisten sääntelyvaatimusten mukainen)
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö

Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	1 kg:n pullo (HDPE) 2 kg:n pullo (HDPE) 6 kg:n jerrykanisteri (HDPE) 20 kg:n jerrykanisteri (HDPE) 25 kg:n jerrykanisteri (HDPE) suljin: kierrekorkki, jossa on turvasuljin (HDPE) 250 kg:n tynnyri (HDPE) suljin: tulpalla varustettu sulkutappi (PP) 1 000 kg:n IBC-pakkaus (HDPE) 1 200 kg:n IBC-pakkaus (HDPE) suljin: kierrekorkki (HDPE) Lyhenteet: HDPE (suurtiheyspolyeteeni), PP (polypropeeni)

4.1.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Pienen mittakaavan juoma-annostelulaitteiden desinfiointi.

Käytä vain puolittain suljetussa prosessissa (paineprosessi): desinfiointivaihe suljetussa järjestelmässä, käyttöliuoksen valmistaminen ja tyhjennys: ei-suljettu prosessi.

Suojaa hanat desinfioinnin aikana.

Puhdista pinnat ja linjat ennen desinfiointia ja huuhtele ne vedellä.

1. VALMISTA LIUOS: Huuhtele aina puhdistusastia. Täytä puhdistusastia haalealla vedellä (enintään 35 °C) ja lisää biosidituote (135 ml biosidituotetta 4,5 litraan vettä). Käytä liuosta enintään 1 tunnin ajan. Käytä siirtoon annosteluhanoja, käsikäyttöisiä tai sähköisiä tynnyripumppuja tai mittalaseja.

2. RAVISTA: LIUOS VIOLETTI: Sulje ja ravista astiaa. Ota näyte alkuperäisestä liuoksesta. Tuore valmistettu liuos on VIOLETTIA.

3. LIITÄ PUHDISTUSASTIA: Kiinnitä juomasäiliön hanan pää CO_2-paineen alaisena puhdistusastiaan.

4. LUVANHALTIJAN on ANNETTAVA tuotteen etikettiin TIEDOT linjojen täyttämisestä.

5. LUVANHALTIJAN on ANNETTAVA tuotteen etikettiin TIEDOT esipuhdistusvaiheesta.

6. DESINFIOINTIVAIHE: Täytä tämän jälkeen linjat vielä kerran tuoreella liuoksella desinfiointivaiheen loppuun saattamiseksi anna vaikuttaa 15 minuuttia, jotta tuotteen vaikutusaika on riittävän pitkä.

7. HUUHTELU: Huuhtele käsitellyt putket juomavedellä tuotteen käytön jälkeen, esim. 1 000 ml vettä metriä kohden 7 mm:n putkissa. Tarkista huuhtelu pH-testiliuskojen avulla: Huuhteluveden pH-arvon on vastattava makean veden pH-arvoa.

Tyhjennä desinfiointiliuos ja huuhtele järjestelmä aina vedellä ennen huolto- ja korjaustöitä.

Pidä sivulliset poissa.

4.1.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Sekoituksen ja täytön, levityksen ja levityksen jälkeisen vaiheen aikana:

Käytä valmisteen käsittelyvaiheessa kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä, jotka täyttävät eurooppalaisen standardin EN ISO 374 tai vastaavan standardin vaatimukset ((luvanhaltija määrittää käsineiden materiaalin tuotetietoihin) (N-78).

Käytä kemikaalinkestäviä suojalaseja (EN 166 -standardin tai vastaavan mukaisia).

Käytä suojahaalaria (tyyppi 4, EN 14605 tai vastaava) (samankaltainen kuin N-10).

Käytä sopivia suojajalkineita, jotka vastaavat eurooppalaisen standardin EN 13832 tai vastaavan vaatimuksia (samankaltainen kuin N-79).

Käytä linjojen tyhjentämiseen letkua tai syvää kapeaa ämpäriä hanan lähellä.

Elintarvikkeita koskien varmista, että ruuassa olevan kloraatin pitoisuus ei ylitä asetuksessa (EU) 2020/749 asetettuja jäämien enimmäismääriä (MRL) (N-386).

Henkilönsuojaimia on käytettävä rajoittamatta työnantajien oikeutta soveltaa neuvoston direktiiviä 98/24/EY ja muuta unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevaa lainsäädäntöä (N-7).

Katso kohdasta 6 eurooppalaisten standardien ja mainitun lainsäädännön täydelliset nimet.

4.1.3. *Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista*

4.1.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

4.1.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

4.2. **Käytön kuvaus**

Taulu 2.

Käyttö # 3 – Bakteerit, hiivat, sienet – teolliset käyttäjät – desinfiointi kiertopesulla (loppudesinfiointi puhdistuksen jälkeen) – sisätilat

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	---
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Kovien pintojen (ei-huokoisten) desinfiointi elintarvikkeiden tuotanto- ja jalostustiloissa (mukaan lukien alkoholijuoma (tai alkoholittomien juomien) -teollisuus, meijeriteollisuus, lihateollisuus) tiivisteen avulla.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Kiertopesu Yksityiskohtainen kuvaus: ---
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Käyttöliuos: 3,78 painoprosenttia biosidituotetta vedessä, mikä vastaa 0,0958 painoprosentin verran aktiivista klooria Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: enintään kerran päivässä (Vuotuisen käyttötiheyden on oltava kansallisten sääntelyvaatimusten mukainen)
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen

Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	1 kg:n pullo (HDPE) 2 kg:n pullo (HDPE) 6 kg:n jerrykanisteri (HDPE) 20 kg:n jerrykanisteri (HDPE) 25 kg:n jerrykanisteri (HDPE) suljin: kierrekorkki, jossa on turvasuljin (HDPE) 250 kg:n tynnyri (HDPE) suljin: tulpalla varustettu sulkutappi (PP) 1 000 kg:n IBC-pakkaus (HDPE) 1 200 kg:n IBC-pakkaus (HDPE) suljin: kierrekorkki (HDPE) Lyhenteet: HDPE (suurtiheyspolyeteeni), PP (polypropeeni)

4.2.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Juomien annostelulaitteiden desinfiointi. Puhdista pinnat ja linjat ennen desinfiointia ja huuhtele ne vedellä.

Automaattinen annostelu:

Lisää biosidituote automaattisesti annostelupumpun avulla tynnyristä tai säiliöstä kiertopesusäiliöön, johon on ennalta täytetty vaadittu määrä laimennusvettä.

1. VALMISTA LIUOS: Täytä kiertopesusäiliö haalealla vedellä (enintään 35 °C) ja lisää biosidituote (3 tilavuusprosenttia eli 3 l biosidituotetta 100 litraan vettä) automaattisesti. Tuore valmistettu liuos on VIOLETTIA. Käytä liuosta enintään 1 tunnin ajan.

2. LUVANHALTIJAN on ANNETTAVA tuotteen etikettiin TIEDOT linjojen täyttämisestä.

3. LUVANHALTIJAN on ANNETTAVA tuotteen etikettiin TIEDOT esipuhdistusvaiheesta.

4. DESINFIOINTIVAIHE: Täytä tämän jälkeen linjat vielä kerran tuoreella liuoksella desinfiointivaiheen loppuun saattamiseksi anna vaikuttaa 15 minuuttia, jotta tuotteen vaikutusaika on riittävän pitkä.

5. HUUHTELU: Huuhtele käsitellyt putket juomavedellä tuotteen käytön jälkeen. Tarkista huuhtelu pH-testiliuskojen avulla: Huuhteluveden pH-arvon on vastattava makean veden pH-arvoa.

Tyhjennä desinfiointiliuos ja huuhtele järjestelmä aina vedellä ennen huolto- ja korjaustöitä.

Pidä sivulliset poissa.

4.2.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Automaattisen sekoituksen ja täytön, levityksen ja levityksen jälkeisen vaiheen aikana:

Käytä valmisteen käsittelyvaiheessa kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä, jotka täyttävät eurooppalaisen standardin EN ISO 374 tai vastaavan standardin vaatimukset ((luvanhaltija määrittää käsineiden materiaalin tuotetietoihin) (N-78).

Käytä kemikaalinkestäviä suojalaseja (EN 166 -standardin tai vastaavan mukaisia).

Jos kiertopesujärjestelmä ei ole täysin suljettu tai korjaustöiden aikana:

Käytä suojahaalaria (tyyppi 4, EN 14605 tai vastaava) (samankaltainen kuin N-10).

Käytä sopivia suojajalkineita (EN 13832 tai vastaava) (samankaltainen kuin N-79).

Käytä hengityssuojainta, joka suojaa hiukkasilta ja jonka suojauskerroin (APF) on vähintään 4. Käyttäjän pitää käyttää vähintään suodattavaa puolinaamaria (FFP1, EN 149 tai vastaava) tai puoli-/neljännesnaamaria (EN 140 tai vastaava) tai kokonaamaria (EN 136 tai vastaava), jossa on hiukkassuodatin/P1 (EN 143 tai vastaava). Luvanhaltija määrittää suodatintyypin (koodikirjain, väri) tuotetietoihin.

Elintarvikkeita koskien varmista, että ruuassa olevan kloraatin pitoisuus ei ylitä asetuksessa (EU) 2020/749 asetettuja jäämien enimmäismääriä (MRL) (N-386).

Henkilönsuojaimia on käytettävä rajoittamatta työnantajien oikeutta soveltaa neuvoston direktiiviä 98/24/EY ja muuta unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevaa lainsäädäntöä (N-7).

Katso kohdasta 6 eurooppalaisten standardien ja mainitun lainsäädännön täydelliset nimet.

4.2.3. *Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista*

4.2.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

4.2.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Luku 5. **METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 3**

5.1. **Käyttöohjeet**

5.2. **Riskinhallintatoimet**

5.3. **Mahdolliset suorat tai epäsuorat haittavaikutukset, ensiapuohjeet sekä kiireelliset toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi**

Ensiapuohjeet

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo heti huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuuttia. Soita 112 tai ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua.

Terveydenhuoltohenkilöstölle ja lääkärille annettavat tiedot:

Myös silmiä on huuhdeltava toistuvasti lääkäriin mentäessä, jos ne ovat altistuneet emäksisille kemikaaleille (pH > 11), amiineille tai etikka-, muurahais- tai propionihapolle.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho heti runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet sen jälkeen ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon huuhtelua vedellä 15 minuutin ajan. Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETO-KESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

Jos ilmenee oireita: Soita 112 tai ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua.

Jos oireita ei ilmene: Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtele suu välittömästi. Anna jotain juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. EI saa oksennuttaa. Soita 112 tai ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua.

Terveydenhuoltohenkilöstölle ja lääkärille annettavat tiedot:

Aloita tarvittaessa elvytys ja soita sen jälkeen MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

(Lisää MYRKYTYSTIETOKESKUKSEN puhelinnumero, jos se on kansallisesti vaadittu tieto)

Hätätoimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:

Ehkäise tuotteen vuodot maaperään ja pinta- tai pohjaveteen.

Kerää vuodot sopivalla materiaalilla (imeytysaineet ja sideaineet: sahanpuru, piimaa (diatomiitti), hiekka, yleissideaine).

5.4. **Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä**

Talteenottoa varten:

Kauho imeytynyt aine sulkeutuviin säiliöihin. Älä käytä metallisäiliöitä.

Puhdistusmenetelmät:

Pienet nesteroiskeet: kerää syttymättömän imukykyisen materiaalin avulla ja lapioi säiliöön hävittämistä varten. Suuret roiskeet: eristä vapautunut aine, pumppaa sopiviin säiliöihin. Älä käytä metallisäiliöitä.

Hävittäminen:

Vie sisältö ja pakkaus hävitettäväksi vaarallisten jätteiden tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, kansallisten ja kansainvälisten säännösten mukaisesti.

Tuotejäämät on kerättävä ja hävitettävä kansallisen jätehuoltolainsäädännön sekä alueellisten ja paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

Älä hävitä käyttämätöntä tuotetta maahan, vesistöihin, putkistoihin (pesuallas, WC…) eikä viemäriin.

5.5. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Säilyvyysaika: 8 kuukautta

N-372: Säilytä enintään 20 °C:n lämpötilassa.

N-267: Vältä lämmön lähteitä (lämpöpatterit, suora auringonpaiste) ja avoimia ikkunoita.

N-27: Suojeltava pakkaselta.

Säilytä kuivalla, viileällä ja hyvin tuuletetulla alueella.

Säilytä alkuperäisessä säiliössä.

Luku 6. **MUUT TIEDOT**

Jos ammattikäyttäjät ovat työntekijöitä, joita puitedirektiivi 89/391/EY ja direktiivi 89/656/ETY koskevat, työantajien on annettava koulutusta käyttäjille tuotteen ja tarvittavien henkilönsuojainten asianmukaisen käsittelyn varmistamiseksi.

”Käyttäjäkategoriaa/kategorioita” koskien ota huomioon: Ammattilaisilla (mukaan lukien teollisuuskäyttäjät) tarkoitetaan koulutettuja ammattilaisia, jos kansallinen lainsäädäntö sitä edellyttää.

Huomautus tuotteita koskevien ilmoitusten osalta asetuksen (EU) N:o 528/2012 17 artiklan 6 alakohdan mukaisesti:

Kaliumhydroksidiin (KOH) ja natriumhydroksidiin (NaOH) sovelletaan ryhmittelykäsitettä. Biosidituoteasetuksen piiriin kuuluvat tuotteet sisältävät joko kaliumhydroksidia (KOH), natriumhydroksidia (NaOH) tai molempien aineiden yhdistelmää. Riippumatta siitä, miten nämä aineet on yhdistetty biosidituotteissa, pitoisuus (yksittäinen tai yhdistetty) on kuitenkin vähintään 7,5 painoprosenttia ja enintään 15,5 painoprosenttia.

Meta SPC 1: Sisältää ainoastaan KOH:ta, katso pitoisuudet koostumustaulukosta.

Meta SPC 2: Sisältää ainoastaan KOH:ta, katso pitoisuudet koostumustaulukosta.

Meta SPC 3: Ryhmittelyä sovelletaan. Molempia pH:n säätöaineita on käytettävä yhdessä. Kaliumhydroksidin vähimmäispitoisuuden on oltava 1,5 painoprosenttia. Kaliumhydroksidin enimmäispitoisuuden on oltava 5 painoprosenttia. Natriumhydroksidin vähimmäispitoisuuden on oltava 5 painoprosenttia ja natriumhydroksidin enimmäispitoisuuden 6 painoprosenttia. pH:n säätöaineiden kokonaispitoisuuden on oltava 7,5–10

Käyttötapakohtaisia riskinhallintatoimia koskevassa kohdassa viitattujen EN-standardien täydelliset nimet ovat seuraavat:

EN ISO 374-1:2016+A1:2018 Vaarallisilta kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet.

EN 166 Henkilökohtainen silmiensuojaus. Vaatimukset; DIN EN 166 -standardin englanninkielinen versio

EN 14605 Suojavaatteet nestemäisiä kemikaaleja vastaan. Vaatimukset kemikaalinsuojavaatteille, joiden liitokset ovat nestetiiviit (tyyppi 3) tai roisketiiviit (tyyppi 4), mukaan lukien vain osia vartalosta suojaavat tuotteet (tyypit PB[3] ja PB[4])

EN 13832-1 Kemikaaleilta suojaavat jalkineet. – Osa 1: Termistö ja testausmenetelmät

EN 13832-2 Kemikaaleilta suojaavat jalkineet. – Osa 2: Kemikaaliroiskeilta suojaavien jalkineiden vaatimukset

EN 13832-3 Kemikaaleilta suojaavat jalkineet. – Osa 3: Kemikaalien läpäisyltä suojaavien jalkineiden vaatimukset laboratorio-olosuhteissa

EN 140:1998 Hengityksensuojaimet. Puoli- ja neljäsosanaamarit. Vaatimukset, testaus, merkintä

EN 149:2001 + A1:2009 Hengityksensuojaimet. Hiukkasilta suojaavat suodattavat puolinaamarit. Vaatimukset, testaus, merkintä

EN 143:2000 Hengityksensuojaimet. Hiukkassuodattimet. Vaatimukset, testaus, merkintä

Viitattujen EU-säädösten täydelliset nimet:

Neuvoston direktiivi 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä (neljästoista direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi) (EYVL L 131, 5.5.1998, s. 11, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/1998/24/oj).

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/148/EY, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, työntekijöiden suojelemisesta vaaroilta, jotka liittyvät asbestialtistukseen työssä (EUVL L 330, 16.12.2009, s. 28, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2009/148/oj).

Komission asetus (EU) 2020/749, annettu 4 päivänä kesäkuuta 2020, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 396/2005 liitteen III muuttamisesta siltä osin kuin on kyse kloraatin jäämien enimmäismääristä tietyissä tuotteissa tai niiden pinnalla (EUVL L 178, 8.6.2020, s. 7, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2020/749/oj).

Luku 7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 3**

7.1. **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi (-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi (-nimet)	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	
Lupanumero	EU-0036217-0003 1-3	

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Natriumhypokloriittiliuos (14 painoprosenttia)	Natriumhypokloriitti	Vapauttava aine	7681-52-9	231-668-3	19 % (w/w)
Natriumhypokloriitista vapautuva aktiivinen kloori	Natriumhypokloriitista vapautuva aktiivinen kloori	Tehoaine			2,5 % (w/w)
Kaliumhydroksidi	Kaliumhydroksidi	Muu aine kuin tehoaine	1310-58-3	215-181-3	5 % (w/w)
Natriumhydroksidi	Natriumhydroksidi	Muu aine kuin tehoaine	1310-73-2	215-185-5	5 % (w/w)

7.2. **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi (-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi (-nimet)	TM DESANA 2.1	
	TM SMART CIP	
	TM PINK CIP	
	TM PURPLE CIP	
	TM CIP 911	
	TM SMART CIP BLC	
	TM SMART CIP COLOUR	
Lupanumero	EU-0036217-0004 1-3	

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Natriumhypokloriittiliuos (14 painoprosenttia)	Natriumhypokloriitti	Vapauttava aine	7681-52-9	231-668-3	19 % (w/w)
Natriumhypokloriitista vapautuva aktiivinen kloori	Natriumhypokloriitista vapautuva aktiivinen kloori	Tehoaine			2,5 % (w/w)
Kaliumhydroksidi	Kaliumhydroksidi	Muu aine kuin tehoaine	1310-58-3	215-181-3	1,5 % (w/w)
Natriumhydroksidi	Natriumhydroksidi	Muu aine kuin tehoaine	1310-73-2	215-185-5	6 % (w/w)