2025/1977

3.10.2025

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2025/1977,

annettu 1 päivänä lokakuuta 2025,

unionin luvan myöntämisestä yksittäiselle biosidivalmisteelle ”Aqua-Clean” 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) Kanters Special Products B.V. toimitti 31 päivänä tammikuuta 2017 Euroopan kemikaalivirastolle, jäljempänä ’kemikaalivirasto’, asetuksen (EU) N:o 528/2012 43 artiklan 1 kohdan mukaisesti hakemuksen unionin luvan saamiseksi kyseisen asetuksen liitteessä V kuvattuihin valmisteryhmiin 2, 3 ja 4 kuuluvalle yksittäiselle biosidivalmisteelle ”Aqua-Clean” ja antoi kirjallisen vahvistuksen siitä, että Alankomaiden toimivaltainen viranomainen oli suostunut arvioimaan hakemuksen. Hakemus kirjattiin biosidivalmisterekisteriin numerolla BC-PT029767-00.

(2) ”Aqua-Clean” sisältää tehoaineena vetyperoksidia, joka sisältyy asetuksen (EU) N:o 528/2012 9 artiklan 2 kohdassa tarkoitettuun unionin hyväksyttyjen tehoaineiden luetteloon valmisteryhmien 2, 3 ja 4 osalta.

(3) Arvioinnista vastaava toimivaltainen viranomainen toimitti 29 päivänä elokuuta 2024 asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 1 kohdan mukaisesti arviointiraportin ja arviointinsa päätelmät kemikaalivirastolle.

(4) Kemikaalivirasto toimitti 21 päivänä maaliskuuta 2025 komissiolle asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 3 kohdan mukaisesti biosidivalmistetta ”Aqua-Clean” koskevan lausunnon ([2]), luonnoksen biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevasta yhteenvedosta, jäljempänä ’valmisteyhteenveto’, ja lopullisen arviointiraportin kyseisestä yksittäisestä biosidivalmisteesta.

(5) Lausunnossa todetaan, että biosidivalmiste ”Aqua-Clean” on asetuksen (EU) N:o 528/2012 3 artiklan 1 kohdan r alakohdassa tarkoitettu yksittäinen biosidivalmiste, 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 1 kohdassa vahvistetut edellytykset.

(6) Kemikaalivirasto toimitti 15 päivänä huhtikuuta 2025 komissiolle valmisteyhteenvedon luonnoksen kaikilla unionin virallisilla kielillä asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 4 kohdan mukaisesti.

(7) Komissio on kemikaaliviraston lausunnon kanssa samaa mieltä ja katsoo sen vuoksi, että kyseiselle yksittäiselle biosidivalmisteelle ”Aqua-Clean” on aiheellista myöntää unionin lupa.

(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, annettu 27. helmikuuta 2025, unionin luvan myöntämisestä yksittäiselle biosidivalmisteelle ”Aqua-Clean” (ECHA/BPC/463/2025), https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Myönnetään yritykselle Kanters Special Products B.V. lupanumerolla EU-0034622-0000 unionin lupa yksittäisen biosidivalmisteen ”Aqua-Clean” asettamiseen saataville markkinoilla ja käyttöön liitteessä esitetyn biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevan yhteenvedon mukaisesti.

Unionin lupa on voimassa 23 päivästä lokakuuta 2025 30 päivään syyskuuta 2035.

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 1 päivänä lokakuuta 2025.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE

BIOSIDIVALMISTEEN VALMISTEYHTEENVETO

Aqua-Clean

Valmistetyyppi (-tyypit)

PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä

PT03: Eläinten hygienia

PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

Lupanumero: EU-0034622-0000

Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero: EU-0034622-0000

Luku 1. HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1. **Valmisteen kauppanimi (-nimet)**

Kauppanimi (-nimet)	Aqua-Clean

1.2. **Luvanhaltija**

Luvanhaltijan nimi ja osoite	Nimi	Kanters Special Products B.V.
	Osoite	De Stater 32 5737 RV Lieshout Alankomaat
Lupanumero	EU-0034622-0000	
Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero	EU-0034622-0000	
Luvan myöntämispäivä	23. lokakuuta 2025	
Luvan voimassaolon päättymispäivä	30. syyskuuta 2035	

1.3. **Valmisteen valmistaja(t)**

Valmistajan nimi	Kanters Special Products B.V.
Valmistajan osoite	De Stater 32 5737 RV Lieshout Alankomaat
Valmistuspaikkojen sijainti	Kanters Special Products B.V. De Stater 32 5737 RV Lieshout Alankomaat

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

Tehoaine	Hydrogen peroxide
Valmistajan nimi	Kemira Rotterdam B.V.
Valmistajan osoite	Botlekweg 175 3197 KA Rotterdam Alankomaat
Valmistuspaikkojen sijainti	Kemira Rotterdam B.V. Moezelweg 151 3198 LS Europoort Rotterdam Alankomaat

Luku 2. VALMISTEEN KOOSTUMUS JA FORMULAATIO

2.1. **Valmisteen koostumuksen laadulliset ja määrälliset tiedot**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Hydrogen peroxide	Hydrogen peroxide	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	49,4 % (w/w)
Phosphoric acid	Phosphoric acid	Muu aine kuin tehoaine	7664-38-2	231-633-2	0,0113 % (w/w)

2.2. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

SL Liukeneva tiiviste

Luku 3. VAARA- JA TURVALAUSEKKEET

Vaaralausekkeet	H272: Voi edistää tulipaloa; hapettava. H302: Haitallista nieltynä. H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH071: Hengityselimiä syövyttävää.
Turvalausekkeet	P210: Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty. P220: Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista. P260: Älä hengitä höyryä. P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä suojakäsineitä. P301 + P330 + P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo (tai suihkuta) iho vedellä. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. P304 + P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

	P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. P312: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P363: Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. P405: Varastoi lukitussa tilassa. P501: Hävitä sisältö paikallisten/alueellisten/ kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti. P501: Hävitä pakkaus paikallisten/alueellisten/ kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Luku 4. SALLITTU KÄYTTÖ / SALLITUT KÄYTÖT

4.1. **Käytön kuvaus**

Taulu 1

Käyttö #1 - Kovien pintojen ja laitteiden desinfiointi teollisuudessa, laitoksissa ja kasvinviljelyssä (PT2)

Valmistetyyppi	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: hiivat Yleisnimi: sienet
Käyttöalue (-alueet)	Sisäkäyttö Kovien pintojen ja laitteiden desinfiointi teollisuudessa ja laitoksissa (poislukien terveydenhuoltoalueet) sekä kasvintuotantotiloissa (desinfiointi vain yleishygieniatarkoituksiin).
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Avoin systeemi: upotus Sumutus Yksityiskohtainen kuvaus:
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Ruiskutus: 18 ml/m² laimennettua tuotetta. Upotus: Käytä riittävästi nestettä, jotta esineet uppoavat kokonaan. Laimennus (%): 15 Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Yhteydenottoaika: 15 minuuttia Toistuvuus: 1× per sykli tyhjässä kotelossa (1× 6–12 viikossa)

Käyttäjäryhmä(t)	Teollinen Ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Kanisteri, korkeatiheyksinen polyetyleeni (HDPE), kierrekorkki: 4 litraa 5 litraa 10 litraa 20 litraa 20 kilogrammaa ja 24 kilogrammaa. tynnyri, korkeatiheyksinen polyetyleeni (HDPE), kierrekorkki: 200 litraa ja 250 kilogrammaa. Keskikokoinen bulkkisäiliö (IBC), korkeatiheyksinen polyetyleeni (HDPE), kierrekorkki integroidulla varoventtiilillä: 975 litraa 1 000 litraa 1 150 kilogrammaa ja 1 200 kilogrammaa.

4.1.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Käytetään huoneenlämpötilassa 20 ° C

Vain ei-huokoisille pinnoille.

Kovien pintojen ja laitteiden desinfiointi teollisuus- ja laitosalueilla (muu kuin terveydenhuoltoalueet):

— Laimenna tuote 15 %:iin (150 ml tuotetta, lisää vettä 1 litraan asti).

— Pidä pinta märkänä tai pidä esineet upotettuina vähintään 15 minuuttia. Pyyhi kuivaksi tai anna kuivua. Peitä kylpy kannella desinfioinnin ajaksi. Upotuskylpyjä voi käyttää vain kerran.

— Huuhtele käsitellyt pinnat/laitteet/putket/koneet juomavedellä levityksen jälkeen.

Kasvinviljelyalueet:

— Esipuhdista pinta tai esine, joka tulee desinfioida.

— Poista ylimääräinen vesi ennen desinfiointia.

— Laimenna tuote 15 %:iin (150 ml tuotetta, lisää vettä 1 litraan asti).

— Pidä pinta märkänä tai pidä esineet upotettuina vähintään 15 minuuttia. Peitä kylpy nesteellä desinfioinnin ajaksi. Upotuskylpyjä voi käytää vain kerran.

— Huuhtele käsitellyt pinnat/laitteet/putket/koneet juomavedellä levityksen jälkeen.

Pienistä säiliöistä (4 l-24 kg) valmiste kaadetaan sopivaan levityslaitteeseen (reppuruisku, vaunuruisku, ämpäri). Tynnyreistä ja säiliöistä (200 l-1 200 kg) valmiste pumpataan käsipumpulla ruiskuihin ja ämpäreihin.

4.1.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Sekoitus ja lataus:

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374) tuotteen käsittelyvaiheessa.

— Käytä suojalaseja (kemiallisia suojalaseja) (EN166) tuotetta käsiteltäessä.

— Hengityksensuojaimen (RPE) käyttö, jonka suojakerroin on 10, on pakollista. Vaaditaan vähintään sähkökäyttöinen ilmaa puhdistava hengityssuojain kypärällä, hupulla tai maskilla (TH1 tai TM1) tai puolinaamari tai täysnaamari kaasusuodattimella. (EN 12941).

— Käytä suojahaalaria (vähintään tyyppi 4, EN 14605), joka ei läpäise biosidivalmistetta (luvanhaltijan on määriteltävä suojahaalari tuotetiedoissa).

Ruiskutukseen:

— Ruiskutus on sallittu vain alas- tai vaakasuunnassa.

— Reppuruiskun virtausnopeus ei saa ylittää 0,3 l/min.

— Silmäsuojainten (kemialliset suojalasit) (EN166) käyttö on pakollista tuotetta käsiteltäessä.

— Käytä vain tiloissa, joiden tilavuus on ≥ 300 m^3

— Järjestä ilmanvaihto 3 ilmanvaihtoa tunnissa (teollinen ilmanvaihto tai ikkunoiden ja ovien auki pitäminen).

— Käytä hengityssuojainta (RPE) (EN12941), jonka suojakerroin on 10. Vaaditaan vähintään sähkökäyttöinen ilmaa puhdistava hengityssuojain, jossa on kypärä/huppu/naamari (TH2/TM2), tai täysnaamari suodattimella B-P2.

Upotus/upotus:

— Silmäsuojainten (kemialliset suojalasit) (EN166) käyttö on pakollista tuotetta käsiteltäessä.

— Hengityksensuojaimen (RPE) (EN12941) käyttö, jonka suojakerroin on 4, on pakollista. Vaaditaan vähintään sähkökäyttöinen ilmaa puhdistava hengityssuojain kypärällä/hupulla/naamarilla (TH2/TM2) tai täysi maski suodattimella B-P2.

Puhdistusvälineet (ruiskutus/kastokäyttö)

— Käytä samoja henkilönsuojaimia ja RPE:itä, joita tarvitaan levitykseen.

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin lainsäädännön soveltamista työterveyden ja -turvallisuuden alalla. Katso kohdasta 6 täydelliset viittaukset tähän säädökseen ja eurooppalaisiin standardeihin.

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

Katso yleiset ohjeet.

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

Katso yleiset ohjeet.

4.1.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset ohjeet.

4.2. **Käytön kuvaus**

Taulu 2.

Käyttö #2 - Kovien pintojen ja laitteiden desinfiointi eläinsuojissa (PT3)

Valmistetyyppi	PT03: Eläinten hygienia
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: hiivat Yleisnimi: sienet
Käyttöalue (-alueet)	Sisäkäyttö Kovien ei-huokoisten pintojen ja eläintuotannossa käytettävien laitteiden desinfiointi.

Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Avoin systeemi: upotus Sumutus Yksityiskohtainen kuvaus:
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Ruiskutus: 18 ml/m² laimennettua tuotetta. Pidä pinta märkänä koko kosketusajan ajan. Upotus: Käytä riittävästi nestettä, jotta esineet uppoavat kokonaan. Laimennus (%): 25 Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Yhteydenottoaika: 15 minuuttia Toistuvuus: 1 × per jakso tiloja siivottaessa (1 × 6–12 viikossa)
Käyttäjäryhmä(t)	Teollinen Ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Kanisteri, korkeatiheyksinen polyetyleeni (HDPE), kierrekorkki: 4 litraa 5 litraa 10 litraa 20 litraa 20 kilogrammaa ja 24 kilogrammaa. Tynnyri, korkeatiheyksinen polyetyleeni (HDPE), kierrekorkki: 200 litraa ja 250 kilogrammaa. Keskikokoinen bulkkisäiliö (IBC), korkeatiheyksinen polyetyleeni (HDPE), kierrekorkki integroidulla varoventtiilillä: 975 litraa 1 000 litraa 1 150 kilogrammaa ja 1 200 kilogrammaa.

4.2.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Käytettäväksi 10 °C: ssa

Käytä vain tyhjissä eläinsuojissa.

Esipuhdista esine/pinta, joka tulee desinfioida.

— Poista ylimääräinen vesi ennen desinfiointia.

— Laimenna tuote 25 %:iin (250 ml tuotetta, lisää vettä 1 litraan asti).

— Pidä pinta märkänä tai pidä esineet veden alla vähintään 15 minuuttia. Peitä kylpy kannella, kun desinfiointi tapahtuu

— Kylpyä voi käyttää vain kerran.

— Huuhtele käsitellyt pinnat/laitteet/putket/koneet juomavedellä levityksen jälkeen.

Pienistä säiliöistä (4 l-24 kg) valmiste kaadetaan sopivaan levityslaitteeseen (reppuruisku, vaunuruisku, ämpäri). Tynnyreistä ja säiliöistä (200 l-1 200 kg) valmiste pumpataan käsipumpulla ruiskuihin ja ämpäreihin.

4.2.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Sekoitus ja lataaminen:

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374) tuotteen käsittelyvaiheessa.

— Käytä suojalaseja (kemiallisia suojalaseja) (EN166) tuotetta käsiteltäessä.

— Hengityksensuojaimen (RPE) käyttö, jonka suojakerroin on 10, on pakollista. Vaaditaan vähintään sähkökäyttöinen ilmaa puhdistava hengityssuojain kypärällä, hupulla tai maskilla (TH1 tai TM1) tai puolinaamari tai täysnaamari kaasusuodattimella. (EN 12941).

— Käytä suojahaalaria (vähintään tyyppi 4, EN 14605), joka ei läpäise biosidivalmistetta (luvanhaltijan on määriteltävä suojahaalari tuotetiedoissa).

Ruiskutukseen:

— Ruiskutus on sallittu vain alas- tai vaakasuunnassa.

— Reppuruiskun virtausnopeus ei saa ylittää 0,3 l/min.

— Silmäsuojainten (kemialliset suojalasit) (EN166) käyttö on pakollista tuotetta käsiteltäessä.

— Käytä vain tiloissa, joiden tilavuus on ≥ 300 m^3.

— Järjestä ilmanvaihto 3 ilmanvaihtoa tunnissa (teollinen ilmanvaihto tai ikkunoiden ja ovien auki pitäminen).

— Hengityksensuojaimen (RPE) (EN12941) käyttö, joka antaa suojakertoimen 20. Vaaditaan vähintään sähkökäyttöinen ilmaa puhdistava hengityssuojain kypärällä/hupulla/naamarilla (TH2/TM2) tai täysinaamari suodattimella B-P2.

— Eläimet on pidettävä poissa käsitellyiltä alueilta, kunnes pinnat ovat kuivia.

Upotus/upotus:

— Silmäsuojainten (kemialliset suojalasit) (EN166) käyttö on pakollista tuotetta käsiteltäessä.

— Hengityksensuojaimen (RPE) (EN12941) käyttö, jonka suojakerroin on 10, on pakollista. Vaaditaan vähintään sähkökäyttöinen ilmaa puhdistava hengityssuojain kypärällä/hupulla/naamarilla (TH2/TM2) tai täysi maski suodattimella B-P2.

Eläimet on pidettävä poissa käsitellyiltä alueilta, kunnes pinnat ovat kuivia.

Puhdistusvälineet (ruiskutus/kastokäyttö)

— Käytä samoja henkilönsuojaimia ja RPE:itä, joita tarvitaan levitykseen.

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin lainsäädännön soveltamista työterveyden ja -turvallisuuden alalla. Katso kohdasta 6 täydelliset viittaukset tähän säädökseen ja eurooppalaisiin standardeihin.

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

Katso yleiset ohjeet.

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

Katso yleiset ohjeet.

4.2.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset ohjeet.

4.3. **Käytön kuvaus**

Taulu 3

Käyttö #3 - Kovien pintojen, koneiden, (juoma)laitteiden ja putkistojen desinfiointi eläintiloissa sekä elintarvike- ja rehuteollisuudessa (PT4).

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: hiivat Yleisnimi: sienet
Käyttöalue (-alueet)	Sisäkäyttö Eläimille tarkoitettujen juomalaitteiden sekä ruoan ja rehun valmistukseen käytettyjen välineiden (kauhat, lapiot, kovapintaiset rakenteet ja ruokailuvälineet) karkea ruiskutus tai upottaminen. Käytä vain tyhjissä eläinsuojissa. Pintojen karkea ruiskutus ravintoloiden keittiöissä sekä elintarvike- ja rehuteollisuudessa. (Juomavesi)putkien desinfiointi täyttämällä tai kiertopesu (CIP) eläinsuojissa sekä putkistojen ja koneiden desinfiointi täyttämällä ravintoloiden, sairaaloiden sekä elintarvike- ja rehuteollisuuden keittiöissä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Avoin systeemi: upotus Sumutus (Juoma)vesiputkien CIP - Täyttö Yksityiskohtainen kuvaus:
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Ruiskutus: Tuote laimennetaan 15 %:iin (150 ml tuotetta, lisää vettä 1 l asti). Käytä 18 ml/m² laimennettua tuotetta. Upotus: Tuote laimennetaan 15 %:iin (150 ml tuotetta, lisää vettä 1 litraan asti). Käytä riittävästi nestettä, jotta esineet uppoavat kokonaan. CIP: Tuote laimennetaan 3 % tai 15 %. Täyte: Tuote laimennetaan 3 % tai 15 %. Käytä riittävästi nestettä, jolloin putket täyttyvät täysin (ei ilmakuplia). Laimennus: 15 % (ruiskutus/upotus), 3–15 % (CIP/ täyttö) Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Kosketusaika ruiskutuksessa ja upotuksessa: 15 minuuttia Kosketusajan täyttö ja CIP: 15 % tuotetta 15 minuuttia tai 3 % tuotetta vähintään 12 tuntia Toistuvuus: 1× per sykli tyhjässä kotelossa (1 × 6–12 viikossa)
Käyttäjäryhmä(t)	Teollinen Ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Kanisteri, korkeatiheyksinen polyetyleeni (HDPE), kierrekorkki: 4 litraa 5 litraa 10 litraa 20 litraa 20 kilogrammaa ja 24 kilogrammaa. Tynnyri, korkeatiheyksinen polyetyleeni (HDPE), kierrekorkki: 200 litraa ja 250 kilogrammaa.

	Keskikokoinen bulkkisäiliö (IBC), korkeatiheyksinen polyetyleeni (HDPE), kierrekorkki integroidulla varoventtiilillä: 975 litraa 1 000 litraa 1 150 kilogrammaa ja 1 200 kilogrammaa.

4.3.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Käytetään 20 ° C: ssa

Käytä vain tyhjissä eläinsuojissa.

Vain ei-huokoisille pinnoille.

Suihkutukseen/ upotukseen:

— Laimenna tuote 15 %:iin (150 ml tuotetta, lisää vettä 1 litraan asti).

— Suihkutus on sallittu vain alas- tai vaakasuunnassa.

— Pidä pinta märkänä tai pidä esineet veden alla koko kosketusajan ajan, peitä kylpy kannella desinfioinnin ajaksi; Kontaktiaika: 15 minuuttia.

CIP:lle:

— Käytä automaattista annostelujärjestelmää levitykseen. Liitä putkisto automatisoituun annostelulaitteeseen ja säädä 3 %:n tuotteen laimennos; Kontaktiaika: vähintään 12 tuntia 3 % tuotelaimennuksella tai 15 minuuttia 15 % tuotelaimennuksella.

Desinfiointi täyttämällä:

— Käytä riittävästi nestettä (3 % laimennettu tuote, jolloin putket ovat täysin täytetty (ei ilmakuplia jäljellä);

Kontaktiaika: vähintään 12 tuntia tuotelaimennuksella 3 % tai 15 minuuttia 15 % laimennuksella.

Huuhtele käsitellyt pinnat/laitteet/putket/koneet juomavedellä levityksen jälkeen.

Pienistä säiliöistä (4 l-24 kg) valmiste kaadetaan sopivaan levityslaitteeseen (reppuruisku, vaunuruisku, ämpäri). Tynnyreistä ja säiliöistä (200 l-1 200 kg) valmiste pumpataan käsipumpulla ruiskuihin ja ämpäreihin.

4.3.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Sekoitus ja lastaus

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374) tuotteen käsittelyvaiheessa.

— Silmäsuojainten (kemialliset suojalasit) (EN166) käyttö tuotetta käsiteltäessä on

— Hengityssuojainten (RPE) käyttö, joka antaa suojakertoimen 10, on pakollista. Vaaditaan vähintään sähkökäyttöinen ilmaa puhdistava hengityssuojain kypärällä, hupulla tai maskilla (TH1 tai TM1) tai puolinaamari tai täysnaamari kaasusuodattimella. (EN 12941).

— Käytä suojahaalaria (vähintään tyyppi 4, EN 14605), joka on biosidivalmistetta läpäisemätön (haalarin materiaalin määrittelee luvanhaltija tuotetiedoissa).

Ruiskutukseen:

— Silmäsuojainten (kemialliset suojalasit) (EN166) käyttö on pakollista tuotetta käsiteltäessä.

— Käytä vain tiloissa, joiden tilavuus on ≥ 300 m^3.

— Järjestä ilmanvaihto 3 ilmanvaihtoa tunnissa (teollinen ilmanvaihto tai ikkunoiden ja ovien auki pitäminen).

— Hengityksensuojaimen (RPE) (EN12941) käyttö, jonka suojakerroin on 10, on pakollista. Vaaditaan vähintään sähkökäyttöinen ilmaa puhdistava hengityssuojain kypärällä/hupulla/naamarilla (TH2/TM2) tai täysi maski suodattimella B-P2.

Upotus/upotus:

— Silmäsuojainten (kemialliset suojalasit) (EN166) käyttö on pakollista tuotetta käsiteltäessä.

— Hengityksensuojainten (RPE) (EN12941) käyttö on pakollista, jos suojakerroin on 4. Vaaditaan vähintään sähkökäyttöinen ilmaa puhdistava hengityssuojain kypärällä/hupulla/naamarilla (TH2/TM2) tai täysinaamari suodattimella B-P2.

Huoltolaitteet (CIP, täyttö):

— Käytä suojalaseja (kemiallisia suojalaseja) (EN166) piirijärjestelmän/annostelupumppujen huollon aikana.

Puhdistusvälineet (ruiskutus/kastokäyttö):

— Käytä samoja henkilönsuojaimia ja RPE:itä, joita tarvitaan levitykseen.

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin lainsäädännön soveltamista työterveyden ja -turvallisuuden alalla. Katso kohdasta 6 täydelliset viittaukset tähän säädökseen ja eurooppalaisiin standardeihin.

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

Katso yleiset ohjeet.

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

Katso yleiset ohjeet.

4.3.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset ohjeet.

Luku 5. YLEISET KÄYTTÖOHJEET ([1])

5.1. **Käyttöohjeet**

Katso käyttökohtaiset käyttöohjeet.

5.2. **Riskinhallintatoimet**

Suojaamattomat henkilöt ja eläimet tulee pitää poissa käsitellyiltä alueilta levityksen aikana.

Kolmansien osapuolten pääsy kielletty levityksen/hoidon aikana.

Paluu on sallittu vain, kun vetyperoksidin pitoisuus ilmassa on laskenut alle 0,9 ppm:n (1,25 mg/m ^{3}) tai vastaavan alemman kansallisen viitearvon.

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

Ensiaputoimenpiteet:

Hengityksen jälkeen:

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

Jos oireita: Soita 112/ambulanssi lääkärin apua varten.

Jos oireita ei ole: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Ihokosketuksen jälkeen:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Riisu tämän jälkeen kaikki saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon pesemistä vedellä 15 minuuttia. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Silmäkosketuksen jälkeen:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtele välittömästi vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos ne on ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuuttia. Soita 112/ambulanssi lääkärin apua varten.

Nielemisen jälkeen:

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtele suu välittömästi. Anna juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään.

ÄLÄ oksennuta. Soita 112/ambulanssi lääkärin apua varten.

Tietoja lääkärille: Myös silmät tulee huuhdella toistuvasti matkalla lääkäriin.

Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta:

Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet:

Pidä ihmiset etäällä ja pysy tuulen puolella. Pidä poissa sytytyslähteistä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Pidä suojaamattomat henkilöt loitolla.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Laimenna runsaalla vedellä.

Ei saa päästää viemäriin/pinta- tai pohjaveteen.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja materiaalit:

Lähetä talteenottoon tai hävitettäväksi sopiviin astioihin.

Imeytä nestettä sitovalla materiaalilla (hiekka, piimaa, haponsitomisaineet, yleissidosaineet, sahanpuru).

Käytä neutraloivaa ainetta.

Hävitä saastunut materiaali jätteenä ohjeiden mukaisesti. Varmista riittävä ilmanvaihto.

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

Jätteiden käsittelymenetelmät

— Pienet määrät voidaan laimentaa runsaalla vedellä ja huuhdella pois. Hävitä suuremmat määrät paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

— Huuhtele pakkaus ennen hävittämistä.

— Tyhjiä säiliöitä/pakkauksia ei saa käyttää muihin tarkoituksiin.

— Hävitä ongelmajätteenä.

— Ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Älä päästä tuotetta viemärijärjestelmään.

Puhdistamattomat pakkaukset:

— Hävitys on suoritettava virallisten määräysten mukaisesti.

Suositeltavat puhdistusaineet: Vesi, tarvittaessa yhdessä puhdistusaineiden kanssa.

5.5. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Säilytä tätä tuotetta hyvin ilmastoidussa paikassa. Älä altista säiliötä auringonvalolle.

Säilyvyys: 2 vuotta HDPE-pakkauksessa.

Luku 6. MUUT TIEDOT

Seuraavat henkilönsuojaimet (PPE) on määrätty rajoittamatta sitä, että työnantajat soveltavat neuvoston direktiiviä 98/24/EY ja muuta unionin lainsäädäntöä työterveyden ja -turvallisuuden alalla.

EN 374 – Suojakäsineet vaarallisia kemikaaleja ja mikro-organismeja vastaan

EN 166 – Silmien suojaus kemikaaleja vastaan

EN 12941 – Hengityksensuojaimet – Sähkökäyttöiset suodatuslaitteet, joissa on löysästi istuva hengitysliitäntä

EN 14605 – Suojavaatetus nestemäisiltä kemikaaleilta – Suorituskykyvaatimukset vaatteille, joissa on nestetiivis (tyyppi 3) tai roisketiivis (tyyppi 4) liitännät, mukaan lukien tuotteet, jotka suojaavat vain kehon osia (tyypit PB [3] ja PB [4]).

Huomioi, että biosidituotteen riskinarvioinnissa käytettiin tehoaineen vetyperoksidin (CAS-nro: 7722-84-1) eurooppalaista viitearvoa 1,25 mg/m^3. Huomaa, että asiaan voidaan soveltaa alempia kansallisia raja-arvoja.

Mitä tulee “Käyttäjäkategoriaan”: “Ammattilaiset (mukaan lukien teollisuuskäyttäjät)” tarkoittaa koulutettuja ammattilaisia, jos kansallinen lainsäädäntö sitä edellyttää.

(1) Tässä osiossa esitetyt käyttöohjeet, riskinhallintatoimet ja muut käyttöohjeet pätevät kaikissa sallitut käytöissä.