2025/263

11.2.2025

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2025/263,

annettu 10 päivänä helmikuuta 2025,

unionin luvan myöntämisestä biosidivalmisteperheelle ”Ecolab CMIT-MIT BPF” 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) Ecolab Deutschland GmbH toimitti 23 päivänä kesäkuuta 2017 Euroopan kemikaalivirastolle, jäljempänä ’kemikaalivirasto’, hakemuksen asetuksen (EU) N:o 528/2012 43 artiklan 1 kohdan mukaisesti saadakseen unionin luvan kyseisen asetuksen liitteessä V määriteltyihin valmisteryhmiin 4, 11 ja 12 kuuluvalle biosidivalmisteperheelle ”Ecolab CMIT-MIT BPF” ja antoi kirjallisen vahvistuksen siitä, että Alankomaiden toimivaltainen viranomainen oli suostunut arvioimaan hakemuksen. Hakemus kirjattiin numerolla BC-SP032736-15 biosidivalmisterekisteriin.

(2) Valmisteperheen ”Ecolab CMIT-MIT BPF” sisältämä tehoaine on C(M)IT/MIT (3:1), joka sisältyy asetuksen (EU) N:o 528/2012 9 artiklan 2 kohdassa tarkoitettuun unionin hyväksyttyjen tehoaineiden luetteloon valmisteryhmien 4, 11 ja 12 osalta.

(3) Arvioinnista vastaava toimivaltainen viranomainen toimitti 1 päivänä joulukuuta 2023 asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 1 kohdan mukaisesti arviointiraportin ja arviointinsa päätelmät kemikaalivirastolle.

(4) Kemikaalivirasto toimitti 26 päivänä kesäkuuta 2024 komissiolle asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 3 kohdan mukaisesti biosidivalmisteperhettä ”Ecolab CMIT-MIT BPF” koskevan lausuntonsa ([2]), luonnoksen biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevasta yhteenvedosta, jäljempänä ’valmisteyhteenveto’, ja lopullisen arviointiraportin kyseisestä biosidivalmisteperheestä.

(5) Lausunnossa todetaan, että biosidivalmisteperhe ”Ecolab CMIT-MIT BPF” 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 15 päivänä heinäkuuta 2024 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 biosidivalmisteperheelle ”Ecolab CMIT-MIT BPF” on aiheellista myöntää unionin lupa.

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

([1]) EUVL L 167, 27.6.2012, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.
([2]) Kemikaaliviraston lausunto, annettu 30 päivänä toukokuuta 2024, unionin luvan myöntämisestä biosidivalmisteperheelle ”Ecolab CMIT-MIT BPF” (ECHA/BPC/436/2024), https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Myönnetään Ecolab Deutschland GmbH:lle lupanumerolla EU-0032881-0000 unionin lupa biosidivalmisteperheen ”Ecolab CMIT-MIT BPF” asettamiseen saataville markkinoilla ja käyttöön liitteessä esitetyn biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevan yhteenvedon mukaisesti.

Unionin lupa on voimassa 3 päivästä maaliskuuta 2025 28 päivään helmikuuta 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 10 päivänä helmikuuta 2025.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE

VALMISTEYHTEENVETO (SPC) BIOSIDIVALMISTEPERHETTÄ VARTEN

Ecolab CMIT-MIT BPF

Valmistetyyppi (-tyypit)

PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

PT12: Limanestoaineet

PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

Lupanumero EU-0032881-0000

Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero EU-0032881-0000

OSA I

ENSIMMÄISEN TASON TIEDOT

LUKU 1 **HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1. **Valmisteperheen nimi**

Nimi	Ecolab CMIT-MIT BPF

1.2. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet PT12: Limanestoaineet PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

1.3. **Luvanhaltija**

Luvanhaltijan nimi ja osoite	Nimi	Ecolab Deutschland GmbH
	Osoite	Ecolab Allee 1 40789 Monheim am Rhein DE
Lupanumero	EU-0032881-0000	
Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero	EU-0032881-0000	
Luvan myöntämispäivä	3. maaliskuuta 2025	
Luvan voimassaolon päättymispäivä	28. helmikuuta 2035	

1.4. **Valmisteen valmistaja(t)**

Valmistajan nimi	Ecolab Europe GmbH
Valmistajan osoite	Richtistrasse 7 8304 Walliselen Sveitsi
Valmistuspaikkojen sijainti	Ecolab Europe GmbH site 1 Richtistrasse 7 8304 Walliselen Sveitsi

Valmistajan nimi	Ecolab Limited
Valmistajan osoite	Brunel Way, Baglan Energy Park SA11 2GA Neath Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta
Valmistuspaikkojen sijainti	Ecolab Limited site 1 Brunel Way, Baglan Energy Park SA11 2GA Neath Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta

Valmistajan nimi	Laboratoires Prodene Klint
Valmistajan osoite	Rue Denis Papin, 2 Z.I. Mitry Compans F-77290 Mitry Mory Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	Laboratoires Prodene Klint site 1 Rue Denis Papin, 2 Z.I. Mitry Compans F-77290 Mitry Mory Ranska

Valmistajan nimi	Ecolab Leeds
Valmistajan osoite	Lotherton Way, Garforth LS25 2JY Leeds Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta
Valmistuspaikkojen sijainti	Ecolab Leeds site 1 Lotherton Way, Garforth LS25 2JY Leeds Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta

Valmistajan nimi	Ecolab SRL
Valmistajan osoite	Viale del Lavoro 10 45100 Rovigo Italia
Valmistuspaikkojen sijainti	Ecolab SRL site 1 Viale del Lavoro 10 45100 Rovigo Italia

Valmistajan nimi	Nalco Deutschland Manufacturing GmbH und Co.KG
Valmistajan osoite	Justus-von-Liebig-Str. 11 D-64584 Biebesheim Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Nalco Deutschland Manufacturing GmbH und Co.KG site 1 Justus-von-Liebig-Str. 11 D-64584 Biebesheim Saksa

Valmistajan nimi	Ecolab NETHERLANDS BV
Valmistajan osoite	BRUGWAL 11 3432NZ NIEUWEGEIN Alankomaat
Valmistuspaikkojen sijainti	Ecolab NETHERLANDS BV site 1 BRUGWAL 11 3432NZ NIEUWEGEIN Alankomaat

Valmistajan nimi	Ecolab Weavergate
Valmistajan osoite	Winnington Avenue, Northwich CW8 3AA Cheshire Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta
Valmistuspaikkojen sijainti	Ecolab Weavergate site 1 Winnington Avenue, Northwich CW8 3AA Cheshire Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta

Valmistajan nimi	Ecolab Mullingar, Ireland
Valmistajan osoite	Forest Park, Zone C Mullingar Ind. Estate N91 Mullingar Irlanti
Valmistuspaikkojen sijainti	Ecolab Mullingar, Ireland site 1 Forest Park, Zone C Mullingar Ind. Estate N91 Mullingar Irlanti

Valmistajan nimi	Ecolab d.o.o.
Valmistajan osoite	Vajngerlova 4 2000 Maribor Slovenia
Valmistuspaikkojen sijainti	Ecolab d.o.o. site 1 Vajngerlova 4 2000 Maribor Slovenia

Valmistajan nimi	Ecolab Rozzano
Valmistajan osoite	VIA GRANDI 9/11 20089 Rozzano Italia
Valmistuspaikkojen sijainti	Ecolab Rozzano site 1 VIA GRANDI 9/11 20089 Rozzano Italia

Valmistajan nimi	Ecolab BVBA
Valmistajan osoite	Havenlaan 4 3980 Tessenderlo Belgia
Valmistuspaikkojen sijainti	Ecolab BVBA site 1 Havenlaan 4 3980 Tessenderlo Belgia

Valmistajan nimi	Nalco Española Manufacturing, SLU
Valmistajan osoite	C/Tramuntana s/n Polígono Industrial de Celrà 17460 CELRÀ 17460 Girona Espanja
Valmistuspaikkojen sijainti	Nalco Española Manufacturing, SLU site 1 C/Tramuntana s/n Polígono Industrial de Celrà 17460 CELRÀ 17460 Girona Espanja

Valmistajan nimi	Ecolab production France SAS
Valmistajan osoite	BP509, Avenue de Général Patton 51006 Châlons-en-Champagne Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	Ecolab production France SAS site 1 BP509, Avenue de Général Patton 51006 Châlons-en-Champagne Ranska

Valmistajan nimi	Ecolab Mandra, Greece
Valmistajan osoite	25KLM Old National Road 19600 Attica Mandra Kreikka
Valmistuspaikkojen sijainti	Ecolab Mandra, Greece site 1 25KLM Old National Road 19600 Attica Mandra Kreikka

Valmistajan nimi	NALCO FINLAND MANUFACTURING OY
Valmistajan osoite	Kivikummuntie 1 FIN-07955 Tesjoki Suomi
Valmistuspaikkojen sijainti	NALCO FINLAND MANUFACTURING OY site 1 Kivikummuntie 1 FIN-07955 Tesjoki Suomi

Valmistajan nimi	NALCO Water Italy
Valmistajan osoite	Via Ninfina II 04012 Cisterna Di Latina Italia
Valmistuspaikkojen sijainti	NALCO Water Italy site 1 Via Ninfina II 04012 Cisterna Di Latina Italia

Valmistajan nimi	Manufacturing Plant Fawley Nalco
Valmistajan osoite	One business centre 1180 SO45 3NP Hardley Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta
Valmistuspaikkojen sijainti	Manufacturing Plant Fawley Nalco site 1 One business centre 1180 SO45 3NP Hardley Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta

Valmistajan nimi	Nalco Ltd Scotland
Valmistajan osoite	Minto Avenue, Alten Industrial Estate AB12 3JZ Aberdeen Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta
Valmistuspaikkojen sijainti	Nalco Ltd Scotland site 1 Minto Avenue, Alten Industrial Estate AB12 3JZ Aberdeen Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta

Valmistajan nimi	Microtek Medical B.V.
Valmistajan osoite	Hekkehorst, 24 7207 Zutphen Alankomaat
Valmistuspaikkojen sijainti	Microtek Medical B.V. site 1 Hekkehorst, 24 7207 Zutphen Alankomaat

Valmistajan nimi	Dow Europe GmbH
Valmistajan osoite	Bachtobelstrasse 3 8810 Horgen Sveitsi
Valmistuspaikkojen sijainti	Dow Europe GmbH site 1 Bachtobelstrasse 3 8810 Horgen Sveitsi

Valmistajan nimi	Troy Chemical Company B.V. Troy
Valmistajan osoite	Uiverlaan 12e 3145 XN Maassluis Alankomaat
Valmistuspaikkojen sijainti	Troy Chemical Company B.V. Troy site 1 Uiverlaan 12e 3145 XN Maassluis Alankomaat

Valmistajan nimi	Thor GmbH
Valmistajan osoite	Landwehrstrasse 1 67346 Speyer Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Thor GmbH site 1 Landwehrstrasse 1 67346 Speyer Saksa

Valmistajan nimi	A.F.P. GmbH
Valmistajan osoite	Otto-Brenner-Strasse 16-18 21337 Lueneburg Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	A.F.P. GmbH site 1 Otto-Brenner-Strasse 16-18 21337 Lueneburg Saksa

Valmistajan nimi	ANIOS
Valmistajan osoite	Pavé du moulin 59260 Lille-Hellemmes Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	ANIOS site 1 Pavé du moulin 59260 Lille-Hellemmes Ranska

Valmistajan nimi	BELINKA-LJUBLJANA
Valmistajan osoite	Belinka Zasavska Cesta 95 1001 Ljubljana Slovenia
Valmistuspaikkojen sijainti	BELINKA-LJUBLJANA site 1 Belinka Zasavska Cesta 95 1001 Ljubljana Slovenia

Valmistajan nimi	Bentus Laboratories Ltd
Valmistajan osoite	RADIO STREET, 24 BLD.1 105005 Moscow Venäjän federaatio
Valmistuspaikkojen sijainti	Bentus Laboratories Ltd site 1 RADIO STREET, 24 BLD.1 105005 Moscow Venäjän federaatio

Valmistajan nimi	BIO_PRODUCTIONS Ltd Inc STAPRO
Valmistajan osoite	72 VICTORIA ROAD, VICTORIA INDUSTRIAL ESTATE RH15 9LH BURGESS HILL Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta
Valmistuspaikkojen sijainti	BIO_PRODUCTIONS Ltd Inc STAPRO site 1 72 VICTORIA ROAD, VICTORIA INDUSTRIAL ESTATE RH15 9LH BURGESS HILL Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta

Valmistajan nimi	BORES S.R.L.
Valmistajan osoite	Via Pioppa, 179 44030 Pontegradella (FE) Italia
Valmistuspaikkojen sijainti	BORES S.R.L. site 1 Via Pioppa, 179 44030 Pontegradella (FE) Italia

Valmistajan nimi	BRENNTAG CEE - GUNTRAMSDORF
Valmistajan osoite	Bahnstr. 13 A-2353 Guntramsdorf Itävalta
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG CEE - GUNTRAMSDORF site 1 Bahnstr. 13 A-2353 Guntramsdorf Itävalta

Valmistajan nimi	BRENNTAG GmbH Duisburg
Valmistajan osoite	Humboldtring 15 45472 Muehlheim Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG GmbH Duisburg site 1 Humboldtring 15 45472 Muehlheim Saksa

Valmistajan nimi	BRENNTAG Glauchau
Valmistajan osoite	Humboldtring 15 45472 Muehlheim Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG Glauchau site 1 Humboldtring 15 45472 Muehlheim Saksa

Valmistajan nimi	BRENNTAG Hamburg
Valmistajan osoite	Humboldtring 15 45472 Muehlheim Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG Hamburg site 1 Humboldtring 15 45472 Muehlheim Saksa

Valmistajan nimi	BRENNTAG Heilbronn
Valmistajan osoite	Humboldtring 15 45472 Muehlheim Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG Heilbronn site 1 Humboldtring 15 45472 Muehlheim Saksa

Valmistajan nimi	BRENNTAG Kaiserslaute
Valmistajan osoite	Merkurstr. 47 67663 Kaiserslautern Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG Kaiserslaute site 1 Merkurstr. 47 67663 Kaiserslautern Saksa

Valmistajan nimi	BRENNTAG Kleinkarlbac
Valmistajan osoite	Humboldtring 15 45472 Muehlheim Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG Kleinkarlbac site 1 Humboldtring 15 45472 Muehlheim Saksa

Valmistajan nimi	BRENNTAG Lohfelden
Valmistajan osoite	Humboldtring 15 45472 Muehlheim Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG Lohfelden site 1 Humboldtring 15 45472 Muehlheim Saksa

Valmistajan nimi	BRENNTAG Nordic - HASLEV
Valmistajan osoite	Høsten Teglværksvej 47 4690 Haslev Tanska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG Nordic - HASLEV site 1 Høsten Teglværksvej 47 4690 Haslev Tanska

Valmistajan nimi	BRENNTAG Nordic - VEJLE
Valmistajan osoite	Vivaa 7100 Vejle Tanska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG Nordic - VEJLE site 1 Vivaa 7100 Vejle Tanska

Valmistajan nimi	BRENNTAG Normandy
Valmistajan osoite	12 Sente des Jumelles - BP 11 76710 Montville Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG Normandy site 1 12 Sente des Jumelles - BP 11 76710 Montville Ranska

Valmistajan nimi	BRENNTAG PL -Zgierz
Valmistajan osoite	ul. Kwasowa 5 95-100 Zgierz Puola
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG PL -Zgierz site 1 ul. Kwasowa 5 95-100 Zgierz Puola

Valmistajan nimi	BRENNTAG Quimica - Madrid
Valmistajan osoite	Calle Gutemberg nº 22,.Poligono Industrial El Lomo. 28906 Getafe (Madrid) C/ Gutemberg, 22 Polig. Ind. El Lomo 28906 Madrid Espanja
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG Quimica - Madrid site 1 Calle Gutemberg nº 22,.Poligono Industrial El Lomo. 28906 Getafe (Madrid) C/ Gutemberg, 22 Polig. Ind. El Lomo 28906 Madrid Espanja

Valmistajan nimi	BRENNTAG Schweizerhall
Valmistajan osoite	Elsaesserstr. 231 C-4056 Basel Sveitsi
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG Schweizerhall site 1 Elsaesserstr. 231 C-4056 Basel Sveitsi

Valmistajan nimi	Budich International GmbH
Valmistajan osoite	Dieselstrasse 10 32120 Hiddenhause Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Budich International GmbH site 1 Dieselstrasse 10 32120 Hiddenhause Saksa

Valmistajan nimi	Caldic Deutschland Chemie B.V
Valmistajan osoite	Am Karlshof 10 D 40231 Duesseldorf Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Caldic Deutschland Chemie B.V site 1 Am Karlshof 10 D 40231 Duesseldorf Saksa

Valmistajan nimi	CARBON GROUP
Valmistajan osoite	Ringaskiddy P43 R772 Cork Irlanti
Valmistuspaikkojen sijainti	CARBON GROUP site 1 Ringaskiddy P43 R772 Cork Irlanti

Valmistajan nimi	COMERCIAL GODO SL
Valmistajan osoite	Carrer de Franca, Igualada 13 08700 Barcelona Espanja
Valmistuspaikkojen sijainti	COMERCIAL GODO SL site 1 Carrer de Franca, Igualada 13 08700 Barcelona Espanja

Valmistajan nimi	DAN MOR (DR WIPE) Natural Products and Chemicals Ltd.
Valmistajan osoite	Or Akiva Industrial Zone 30600 Or Akiva Israel
Valmistuspaikkojen sijainti	DAN MOR (DR WIPE) Natural Products and Chemicals Ltd. site 1 Or Akiva Industrial Zone 30600 Or Akiva Israel

Valmistajan nimi	DETERGENTS BURGUERA
Valmistajan osoite	S.L. Joan Ballester 50 07630 CAMPOS (ILLES BALEARES) Espanja
Valmistuspaikkojen sijainti	DETERGENTS BURGUERA site 1 S.L. Joan Ballester 50 07630 CAMPOS (ILLES BALEARES) Espanja

Valmistajan nimi	ECL MICROTEK BV
Valmistajan osoite	GESINKKAMPSTRAAT 19 705 HR VARSSEVELD Alankomaat
Valmistuspaikkojen sijainti	ECL MICROTEK BV site 1 GESINKKAMPSTRAAT 19 705 HR VARSSEVELD Alankomaat

Valmistajan nimi	ECL MICROTEK MOSTA
Valmistajan osoite	SORBONNE CENTRE, F20 MOSTA TECHNOPARK MST 3000 MOSTA Malta
Valmistuspaikkojen sijainti	ECL MICROTEK MOSTA site 1 SORBONNE CENTRE, F20 MOSTA TECHNOPARK MST 3000 MOSTA Malta

Valmistajan nimi	Ferdinand Eimermacher GmbH & Co. KG
Valmistajan osoite	Westring 24 48356 Nordwalde Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Ferdinand Eimermacher GmbH & Co. KG site 1 Westring 24 48356 Nordwalde Saksa

Valmistajan nimi	GALLOWS GREEN SERVICES LTD
Valmistajan osoite	Cod Beck Mill Industrial Estate Dalton Lane YO7 3HR Thirsk Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta
Valmistuspaikkojen sijainti	GALLOWS GREEN SERVICES LTD site 1 Cod Beck Mill Industrial Estate Dalton Lane YO7 3HR Thirsk Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta

Valmistajan nimi	GIRASOL NATURAL PRODUCTS BV
Valmistajan osoite	De Veldoven 12-14 3342 GR Hendrik-Ido-Ambacht Alankomaat
Valmistuspaikkojen sijainti	GIRASOL NATURAL PRODUCTS BV site 1 De Veldoven 12-14 3342 GR Hendrik-Ido-Ambacht Alankomaat

Valmistajan nimi	HENKEL ENGELS
Valmistajan osoite	Prospekt Stroitelei 413116 Engels Venäjän federaatio
Valmistuspaikkojen sijainti	HENKEL ENGELS site 1 Prospekt Stroitelei 413116 Engels Venäjän federaatio

Valmistajan nimi	imeco GmbH & Co. KG
Valmistajan osoite	Boschstraße 5 D-63768 Hösbach Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	imeco GmbH & Co. KG site 1 Boschstraße 5 D-63768 Hösbach Saksa

Valmistajan nimi	INNOVATE GmbH
Valmistajan osoite	Am Hohen Stein 11 06618 Naumburg Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	INNOVATE GmbH site 1 Am Hohen Stein 11 06618 Naumburg Saksa

Valmistajan nimi	INTERFILL LLC-TOSNO
Valmistajan osoite	Moskovskoye shosse 1 Tosno 187000 Leningradskaya oblast Venäjän federaatio
Valmistuspaikkojen sijainti	INTERFILL LLC-TOSNO site 1 Moskovskoye shosse 1 Tosno 187000 Leningradskaya oblast Venäjän federaatio

Valmistajan nimi	Kleinmann GmbH
Valmistajan osoite	Am Trieb 13 72820 Sonnenbühl Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Kleinmann GmbH site 1 Am Trieb 13 72820 Sonnenbühl Saksa

Valmistajan nimi	KOMPAK NEDERLAND BV
Valmistajan osoite	Ambachtsweg 4 4854 Bavel Alankomaat
Valmistuspaikkojen sijainti	KOMPAK NEDERLAND BV site 1 Ambachtsweg 4 4854 Bavel Alankomaat

Valmistajan nimi	La Antigua Lavandera SL
Valmistajan osoite	Ctra. Antigua Sevilla-Alcalá Km.1,5 (SE-410) Apartado de Correos, 58 41500 Alcal de Guadaira, Seville Espanja
Valmistuspaikkojen sijainti	La Antigua Lavandera SL site 1 Ctra. Antigua Sevilla-Alcalá Km.1,5 (SE-410) Apartado de Correos, 58 41500 Alcal de Guadaira, Seville Espanja

Valmistajan nimi	LICHTENHELDT GmbH
Valmistajan osoite	Lichtenheldt Industriestrasse 7-9 23812 Wahlstedt Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	LICHTENHELDT GmbH site 1 Lichtenheldt Industriestrasse 7-9 23812 Wahlstedt Saksa

Valmistajan nimi	Multifill B.V.
Valmistajan osoite	Constructieweg 25-A 3641 SB Mijdrecht Alankomaat
Valmistuspaikkojen sijainti	Multifill B.V. site 1 Constructieweg 25-A 3641 SB Mijdrecht Alankomaat

Valmistajan nimi	PAL INTERNATIONAL LTD
Valmistajan osoite	Sandhurst Street LE2 5AR Leicester Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta
Valmistuspaikkojen sijainti	PAL INTERNATIONAL LTD site 1 Sandhurst Street LE2 5AR Leicester Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta

Valmistajan nimi	PLANOL GmbH
Valmistajan osoite	Maybachstr. 17 63456 Hanau Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	PLANOL GmbH site 1 Maybachstr. 17 63456 Hanau Saksa

Valmistajan nimi	PLUM A/S
Valmistajan osoite	Frederik Plums Vej 2 DK 5610 Assens Tanska
Valmistuspaikkojen sijainti	PLUM A/S site 1 Frederik Plums Vej 2 DK 5610 Assens Tanska

Valmistajan nimi	QUIMICAS MORALES
Valmistajan osoite	Misiones, 11 - Urb. El Sebadal 05005 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA Espanja
Valmistuspaikkojen sijainti	QUIMICAS MORALES site 1 Misiones, 11 - Urb. El Sebadal 05005 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA Espanja

Valmistajan nimi	RNM PRODUCTOS QUIMICOS
Valmistajan osoite	Lda Rua da Fabrica, 123, Segada 4765-080 Carreira Vila Nova de Famalicao Portugali
Valmistuspaikkojen sijainti	RNM PRODUCTOS QUIMICOS site 1 Lda Rua da Fabrica, 123, Segada 4765-080 Carreira Vila Nova de Famalicao Portugali

Valmistajan nimi	ROQUETTE & BARENTZ
Valmistajan osoite	Roquette Freres Route De La Gorgue F-62136 Lestrem Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	ROQUETTE & BARENTZ site 1 Roquette Freres Route De La Gorgue F-62136 Lestrem Ranska

Valmistajan nimi	RUTPEN LTD.
Valmistajan osoite	MEMBURY AIRFIELD RG16 7TJ Lambourn Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta
Valmistuspaikkojen sijainti	RUTPEN LTD. site 1 MEMBURY AIRFIELD RG16 7TJ Lambourn Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta

Valmistajan nimi	SOLIMIX Montseny
Valmistajan osoite	17-19 Pol. Ind. Sant Pere Molanta 08799 Olerdola, Barcelona Espanja
Valmistuspaikkojen sijainti	SOLIMIX Montseny site 1 17-19 Pol. Ind. Sant Pere Molanta 08799 Olerdola, Barcelona Espanja

Valmistajan nimi	STAUB & CO - SILBERMAN GMBH
Valmistajan osoite	Industriestraße 3 86456 Gablingen Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	STAUB & CO - SILBERMAN GMBH site 1 Industriestraße 3 86456 Gablingen Saksa

Valmistajan nimi	SYNERLOGIC BV (- IN2FOOD)
Valmistajan osoite	L.J. Costerstraat 5 6827 Arnhem Alankomaat
Valmistuspaikkojen sijainti	SYNERLOGIC BV (- IN2FOOD) site 1 L.J. Costerstraat 5 6827 Arnhem Alankomaat

Valmistajan nimi	Univar Ltd
Valmistajan osoite	Argyle House, Epsom Avenue SK9 3RN Wilmslow. Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta
Valmistuspaikkojen sijainti	Univar Ltd site 1 Argyle House, Epsom Avenue SK9 3RN Wilmslow Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta

Valmistajan nimi	VAN DAM BODEGRAVEN
Valmistajan osoite	Postbus 48 NL 2410 AA Bodegraven Alankomaat
Valmistuspaikkojen sijainti	VAN DAM BODEGRAVEN site 1 Postbus 48 NL 2410 AA Bodegraven Alankomaat

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

Tehoaine	C(M)IT/MIT (3:1)
Valmistajan nimi	Microbial Control (Switzerland) GmbH
Valmistajan osoite	Hungerbüelstrasse 22 8500 Frauenfeld Sveitsi
Valmistuspaikkojen sijainti	Microbial Control (MC) Jiangsu FOPIA Chemicals Co. Ltd., Touzeng Village, Binhuai Town, Binhai Country, Jiangsu, 224555 Yancheng City Kiina

LUKU 2. **VALMISTEPERHEEN KOOSTUMUS JA FORMULAATTI**

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

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	Sisältää 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassan	tehoaine	55965-84-9		2,6 - 7,51 % (w/w)

2.2. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste

OSA II

TOISEN TASON TIEDOT – METAVALMISTEYHTEENVETO (-VEDOT)

LUKU 1. **METAVALMISTEYHTEENVETO 1 HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1. **Metavalmisteyhteenveto 1 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: META 1

1.2. **Lupanumeron pääte**

Numero	1-1

1.3. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet PT12: Limanestoaineet

LUKU 2. **META SPC KOOSTUMUS 1**

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

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	Sisältää 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassan	tehoaine	55965-84-9		2,6 - 2,9 % (w/w)

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

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste

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

Vaaralausekkeet	H290: Voi syövyttää metalleja. H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet	P391: Valumat on kerättävä. P234: Säilytä alkuperäispakkauksessa. P260: Älä hengitä sumua. P272: Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä käsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P301 + P330 + P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo [tai suihkuta] iho vedellä. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai 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. P333 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P362 + P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P390: Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. P405: Varastoi lukitussa tilassa. P501: Hävitä sisältö ongelmajätteiden hävityspalvelussa lakisääteisten määräysten mukaisesti. P501: Hävitä pakkaus ongelmajätteiden hävityspalvelussa lakisääteisten määräysten mukaisesti.

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

4.1. **Käytön kuvaus**

Taulu 1

Käytä 1.1 Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet (Säilytysaineet)

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: levät Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: Legionella pneumophila Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: biofilmi Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö ulkokäyttö Nesteiden säilöntä jäähdytysjärjestelmissä, joista on tyhjennys kunnalliseen viemäriin seuraavissa: Avoimet kierrätysjäähdytysjärjestelmät, suljettu jäähdytysjärjestelmä. Käsittelynesteiden säilöntä seuraavissa: Pastörointi- ja sterilointilaitteet, ilmapesurit ja pesurit.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Syötä tuote suljetun syöttöjärjestelmän kautta. Tuote levitetään automatisoidulla prosessilla käyttämällä pumppuja tai ruiskutusta. Tuotetta voidaan lisätä prosessin ollessa toiminnassa.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Ylläpitokäsittely: Bakteerit 100–200 ppm tuotetta (1,5–3 mg tehoainetta/l (vaikuttavaa ainetta litrassa säilöttävää nestettä)) Legionella 50–200 ppm tuotetta (0,75–3 mg tehoainetta/l) Biofilmi 200 ppm tuotetta (3 mg tehoainetta/l) Korjauskäsittely: Bakteerit 400 ppm tuotetta 6 tunnin kontaktiaika (6 mg tehoainetta/l) Legionella 100–400 ppm tuotetta 6 tunnin kontaktiaika (1,5–6 mg tehoainetta/l) Hiivat ja sienet 200–400 ppm tuotetta 6 tunnin kontaktiaika (3–6 mg tehoainetta/l) Levät 100–400 ppm tuotetta 6 tunnin kontaktiaika (1,5–6 mg tehoainetta/l) - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ylläpitokäsittelyn toistuvuus: neljä kertaa vuorokaudessa – kerran viikossa. Korjauskäsittely: Tämä voidaan toteuttaa, jos torjuntavaikutusta ei ole tai kun valvontatiedot viittaavat siihen, että korjauskäsittelyä tarvitaan. Tämän ei pitäisi kuitenkaan tapahtua useammin kuin kerran kahdessa kuukaudessa, kun likaantuminen on voimakasta.

Käyttäjäryhmä(t)	teollinen; ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	20–100 kg:n läpinäkymättömät polyeteeniämpärit 50–500 kg:n läpinäkymättömät polyeteenitynnyrit 1 000–2 000 kg:n läpinäkymättömät polyeteeniset IBC-kontit

4.1.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Tuote pitää syöttää panoksena kierrätettävään jäähdytys- ja prosessiveteen siten, että saavutetaan maksimaalinen leviäminen ja altistus järjestelmän alueilla, joissa on eniten mikro-organismeja. Tuotetta pitää lisätä järjestelmään järjestelmän koon mukaan, esimerkiksi 100 ppm:n pitoisuuden saavuttaminen 10 000 l:n järjestelmässä edellyttää 1 000 ml:n (1 l) tuotemäärän lisäämistä.

Kahden annoksen välinen aika määräytyy järjestelmän hydraulisen retentioajan ja mm. hajoamisen ja laimentumisen vuoksi tapahtuvan tehoaineen poistumisen mukaan. Tuote voi kertyä säiliöttyihin nesteisiin, jos sitä annostellaan liian usein. Loppukäyttäjän vastuulla on paikan päällä suoritettava vaikuttavan annoksen määrittäminen (esim. kemiallisilla tai mikrobiologisilla testeillä) sijainnille/järjestelmälle järjestelmän tehokkuuden varmistamiseksi kyseessä olevissa käyttöolosuhteissa. Ota tarvittaessa yhteyttä luvanhaltijaan (joka on ilmoitettu etiketissä).

4.1.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Käytä yhteensopivia henkilönsuojaimia:

Käytä valmisteen käsittelyvaiheessa kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä, jotka täyttävät eurooppalaisen standardin EN ISO 374 tai vastaavan standardin vaatimukset (luvan haltijan on määritettävä käsineiden materiaali valmistetiedoissa).

Käytä tyypin 6 suojahaalaria, joka vastaa eurooppalaisen standardin EN 13034 tai vastaavan standardin vaatimuksia.

Eurooppalaisen standardin EN ISO 166 mukaisen tai vastaavan silmiensuojaimen käyttö on pakollista valmisteen käsittelyn aikana.

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Käyttö on rajoitettu pieniin jäähdytysjärjestelmiin, joiden paineentyhjennys on enintään 2 m^3/tunti. Jätevesi on johdettava kunnalliseen viemäriin tai puhdistettava toimipaikan paikallisessa teollisessa jätevedenpuhdistamossa, jossa on biologinen käsittelyvaihe.

Tuotetta voidaan käyttää vain, kun jäähdytystornit on varustettu pisaroita poistavalla rakenteella, joka vähentää kulkeutumista vähintään 99 %.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2. **Käytön kuvaus**

Taulu 2

Käytä 1.2 Limanestoaine sellu- ja paperiteollisuudessa (Säilytysaineet)

Valmistetyyppi	PT12: Limanestoaineet
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 Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: biofilmi Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Käytetään limanestoaineena sellu- ja paperiteollisuudessa, siistausprosessissa, märkäpäässä/kiertovedessä, massassa, myös koneen sammuttamisen aikana. Paksu massa (mukaan lukien hylky, seos, konekyypit sekä kierrätysmassa). Kiertovesi, samea vesi ja puhdistettu vesi. Ohut paperimassa. Ilmanpoistolaitteiden ja suodattimien mikrobiologisen eliöstön aiheuttaman korroosion (MIC) ja biologisen likaantumisen torjunta. Liman kasvun torjunta lisäaineissa, jotka on erityisesti tarkoitettu käytettäviksi paperinvalmistusprosessissa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Syötä tuote suljetun syöttöjärjestelmän kautta. Tuote levitetään automatisoidulla prosessilla käyttämällä pumppuja tai ruiskutusta. Tuotetta voidaan lisätä prosessin ollessa toiminnassa.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Syöttö tehdään ajoittain (panoksina) sellu- ja paperiteollisuudessa: Paperin valmistuksessa käytettävät lisäaineet: Huolto: Bakteerit 50–400 ppm tuotetta (0,75–6 mg tehoainetta/l(vaikuttavaa ainetta litrassa)) Hiivat 100–400 ppm tuotetta (1,5–6 mg tehoainetta/l) Korjauskäsittely: Bakteerit 50–400 ppm tuotetta 24 tunnin kontaktiaika (0,75–6 mg tehoainetta/l) Hiivat ja sienet 200–400 ppm tuotetta 6 tunnin kontaktiaika (3–6 mg tehoainetta/l) Paperikonejärjestelmä (mukaan lukien märkäpää, kiertovesi ja sellu) Huolto: Bakteerit ja hiivat 25–400 ppm tuotetta (0,38–6 mg tehoainetta/l) Biofilmi 200–400 ppm tuotetta (3–6 mg tehoainetta/l) Korjauskäsittely: Bakteerit 200–400 ppm tuotetta 24 tunnin kontaktiaika (3–6 mg tehoainetta/l) Hiivat 25–400 ppm tuotetta 24 tunnin kontaktiaika (0,38–6 mg tehoainetta/l) Sienet 400 ppm tuotetta 6 tunnin kontaktiaika (6 mg tehoainetta/l) -

	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Syöttö tehdään ajoittain (panoksina) sellu- ja paperiteollisuudessa. Paperin valmistuksessa ja paperikonejärjestelmässä käytettävät lisäaineet (mukaan lukien märkäpää, kiertovesi ja massa): — Huoltoväli: neljä kertaa vuorokaudessa – kerran viikossa. — Korjauskäsittely: Tämä voidaan toteuttaa, kun torjuntavaikutusta ei ole tai kun valvontatiedot viittaavat siihen, että korjauskäsittelyä tarvitaan. Tämän ei pitäisi kuitenkaan tapahtua useammin kuin kerran kahdessa kuukaudessa.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen; ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	20–100 kg:n läpinäkymättömät polyeteeniämpärit 50–500 kg:n läpinäkymättömät polyeteenitynnyrit 1 000–2 000 kg:n läpinäkymättömät polyeteeniset IBC-kontit

4.2.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Syötä tuotetta ajoittain, jotta paperikonejärjestelmän mikrobimäärä pysyy hyväksyttävällä (alhaisella) tasolla. Syötä tuotetta ajoittain märkäpäähän konekyyppiin tai vastaavaan massakyyppiin tai paperin valmistuksessa käytettäviin lisäaineisiin. Sitä ei pidä käyttää koskaan yksinään lyhyessä kierrossa, vaan se pitää johtaa takaisin järjestelmään.

Annos riippuu voimakkaasti sen matriisin formulaatiosta ja käyttötarkoituksesta, johon säilytysainetta lisätään. Kahden annoksen välinen aika määräytyy myös järjestelmän hydraulisen retentioajan ja tehoaineen poistumisen, mm. hajoamisesta ja laimentumisesta johtuvan, mukaan. Tuote voi kertyä prosessinesteisiin, jos sitä annostellaan liian usein. Loppukäyttäjän vastuulla on paikan päällä suoritettava vaikuttavan annoksen määrittäminen (esim. kemiallisilla tai mikrobiologisilla testeillä) sijainnille/järjestelmälle järjestelmän tehokkuuden varmistamiseksi kyseessä olevissa käyttöolosuhteissa. Ota tarvittaessa yhteyttä luvanhaltijaan (joka on ilmoitettu etiketissä).

Tuotetta pitää lisätä järjestelmän tilavuuden perusteella, esimerkiksi 100 ppm:n pitoisuuden saavuttaminen 10 000 l:n järjestelmässä edellyttää 1 000 ml:n (1 l) tuotemäärän lisäämistä.

4.2.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Ihmisten terveys:

Käytä yhteensopivia henkilönsuojaimia:

Käytä valmisteen käsittelyvaiheessa kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä, jotka täyttävät eurooppalaisen standardin EN ISO 374 tai vastaavan standardin vaatimukset (luvan haltijan on määritettävä käsineiden materiaali valmistetiedoissa).

Käytä tyypin 6 suojahaalaria, joka vastaa eurooppalaisen standardin EN 13034 tai vastaavan standardin vaatimuksia.

Eurooppalaisen standardin EN ISO 166 mukaisen tai vastaavan silmiensuojaimen käyttö on pakollista valmisteen käsittelyn aikana.

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Ympäristö:

Käyttö on sallittu vain paperitehtaissa, jotka ovat teollisuuspäästödirektiivin 2010/75/EU mukaisia ja joissa jätevesi puhdistetaan toimipaikan omassa teollisuusjätevedenkäsittelylaitoksessa, joka sisältää massan, paperin ja kartongin tuotantoa koskevan BAT-viiteasiakirjan (BREF) mukaisen parhaan käytettävissä olevan tekniikan (BAT) mukaisen biologisen käsittelyvaiheen. Jätevesi on laimennettava vähintään 200 kertaa. Paperitehtaiden, jotka on vapautettu teollisuuspäästödirektiivin noudattamisvaatimuksesta, on tyhjennettävä kunnalliseen viemäriin.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

5.1. **Käyttöohjeet**

Resistenssin hallintatoimenpiteet pitää toteuttaa seuraavasti:

— Tuotteita pitää aina käyttää tuotemerkintöjen suositusten mukaisesti

— Mikrobikasvuston eliminointiin tulee pyrkiä käyttämällä tehokkaaksi osoitettua annostelua

— Tehokkuustasoja pitää tarkkailla, ja heikomman tehokkuuden tapaukset pitää tutkia, jotta saadaan selville, onko resistenssiä mahdollisesti kehittynyt.

Kaupallisessa käytössä C(M)IT:tä/MIT:tä käytetään usein yhdessä tai kierrossa muiden biosidien kanssa eri käyttötarkoituksissa. Mikrobiresistenssiä C(M)IT:lle/MIT:lle voidaan välttää vaihtamalla tai vuorottelemalla biosidejä tai käyttämällä yhdessä muiden vaikuttavien aineiden kanssa.

Käyttöturvallisuustiedotteiden ja teknisten tiedotteiden pitää olla tuotetta käsittelevien työntekijöiden ja henkilöiden saatavilla

5.2. **Riskinhallintatoimet**

Katso käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Organisaation riskienhallintatoimenpiteet:

— Lastaaminen pitää rajoittaa automatisoituihin prosesseihin.

— Korjaus- tai puhdistustehtäviin osallistuvien työntekijöiden pitää huuhdella järjestelmä ennen avaamista ja puhdistamista.

— Silmänhuuhtelupiste ja turvasuihku ovat välttämättömiä.

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

Ensiavun antajien suojeleminen: Käytä riittäviä henkilönsuojaimia.

Ensiapuohjeet:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos ilmenee oireita: Soita 112/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/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua.

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 ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

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/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Vuodon sattuessa materiaalin pääsy viemäreihin tai vesistöihin pitää estää. Älä anna materiaalin saastuttaa pohjavettä. Estä tuotteen pääsy viemäreihin. Jos salaojat, purot, maaperä tai viemärit saastuvat, ilmoita paikalliselle viranomaiselle. Vuotanut tuote voi aiheuttaa vaaran vesiekosysteemille vapautuessaan.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

PIENET VUODOT: Patoa ja imeytä inertillä materiaalilla (esim. kuivalla maalla, hiekalla), lapioi kaikki saastunut kiintoaines sankoon tai tynnyriin ja käsittele sitten riittävällä määrällä deaktivointiliuosta, jotta kiintoaines vettyy kauttaaltaan. Anna näiden säiliöiden olla avoimina 48 tuntia paineen muodostumisen estämiseksi ja sulje ne sitten hävittämistä varten. Jäämiä sisältävät laitteet on desinfioitava ennen huolto- tai korjaustöiden suorittamista tai käyttöä muihin töihin. Likaantuneet pinnat pitää pyyhkiä deaktivointiliuoksella, minkä jälkeen pitää odottaa reaktion lakkaamista. Sen jälkeen pitää tehdä huolellinen huuhtelu puhtaalla vedellä.

SUURET VUODOT: Imeytä inerttiin, absorboivaan materiaaliin. Siirrä saastunut materiaali sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Likaantuneet pinnat pitää pyyhkiä deaktivointiliuoksella, jonka pitää antaa olla 30 minuuttia, minkä jälkeen pitää tehdä huolellinen huuhtelu puhtaalla vedellä.

ÄLÄ lisää deaktivointiliuosta jätesäiliöön imeytyneen materiaalin deaktivoimiseksi.

* DEAKTIVOINTILIUOS - valmista tuore liuos, jossa on 5 % natriumbikarbonaattia ja 5 % natriumhypokloriittia vedessä. Käytä suhdetta, joka on 10 tilavuutta dekontaminointiliuosta jäännösvuodon arvioitua tilavuutta kohti. Ota yhteyttä valtuutettuun jätteenkuljetuspalveluun kontaminoituneiden talteenotettujen materiaalien hävittämistä varten. Hävitä materiaali käyttöturvallisuustiedotteessa annettujen ohjeiden mukaisesti.

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

Hävitettävä EU:n jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien direktiivien mukaisesti. Käyttäjän pitää määrittää jätekoodit, mieluiten keskusteltuaan jätehuoltoviranomaisten kanssa.

Tuotetta ei saa päästää maaperään, vesistöihin eikä minkäänlaiseen viemäriin. Jos mahdollista, suosittelemme kierrätystä hävittämisen sijaan. Jos kierrätys ei ole käytännöllistä, tee hävitys paikallisten määräysten mukaisesti. Hävitä jätteet hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Saastunut pakkaus: Hävitä käyttämättömänä tuotteena. Tyhjät pakkaukset on vietävä hyväksyttyyn jätteenkäsittely-laitokseen. Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen.

5.5. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Säilyvyysaika: 24 kuukautta.

Älä säilytä yli 40 °C lämpötiloissa.

Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä soveltuvissa merkityissä säiliöissä.

LUKU 6. **MUUT TIEDOT**

Niiden EN-standardien täydelliset nimet, joihin viitataan kohdissa ”Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet” ovat seuraavat:

EN ISO 374 - Vaarallisilta kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet.

EN ISO 166 – Henkilökohtainen silmiensuojausstandardi

EN 13034 - Nestemäisiltä kemikaaleilta suojaava vaatetus - Vaatimukset kemikaalinsuojavaatetukselle, joka suojaa rajoitetusti nestemäisiltä kemikaaleilta (tyypin 6 ja tyypin PB varusteet).

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).

”Käyttäjäkategoriaa/kategorioita” koskien ota huomioon: ”Ammattilaisilla (mukaan lukien teolliset käyttäjät) tarkoitetaan koulutettuja ammattilaisia kansallisen lainsäädännön sitä edellyttäessä”.

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

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

Kauppanimi (-nimet)	NALCO® WT-735	Markkina-alue: EU
	NALCO® 77352	Markkina-alue: EU
Lupanumero	EU-0032881-0001 1-1	

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	Sisältää 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassan	tehoaine	55965-84-9		2,9 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)	NALCO® WT-730	Markkina-alue: EU
	NALCO® 7330	Markkina-alue: EU
Lupanumero	EU-0032881-0002 1-1	

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	Sisältää 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassan	tehoaine	55965-84-9		2,6 % (w/w)

LUKU 1. **METAVALMISTEYHTEENVETO 2 HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1. **Metavalmisteyhteenveto 2 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: META 2

1.2. **Lupanumeron pääte**

Numero	1-2

1.3. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja PT12: Limanestoaineet

LUKU 2. **META SPC KOOSTUMUS 2**

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

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	Sisältää 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassan	tehoaine	55965-84-9		5,2 - 5,2 % (w/w)

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

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste

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

Vaaralausekkeet	H290: Voi syövyttää metalleja. H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P391: Valumat on kerättävä. P234: Säilytä alkuperäispakkauksessa. P260: Älä hengitä sumua. P272: Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä käsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P301 + P330 + P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo [tai suihkuta] iho vedellä. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai 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. P333 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P362 + P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P390: Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. P405: Varastoi lukitussa tilassa. P501: Hävitä sisältö ongelmajätteiden hävityspalvelussa lakisääteisten määräysten mukaisesti. P501: Hävitä pakkaus ongelmajätteiden hävityspalvelussa lakisääteisten määräysten mukaisesti.

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

4.1. **Käytön kuvaus**

Taulu 1

Käytä 2.4 Putkiston ulkopuolinen säilöntäaine käänteisosmoosikalvoille elintarvike- ja rehuteollisuudessa

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: biofilmi Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Käytetään puhdistettujen suodatinkalvojen ja käänteisosmoosi (RO) -kalvojen putkiston ulkopuoliseen säilöntään elintarvike- ja rehuteollisuudessa. Tarkoitettu aiheuttamaan biostaattinen vaikutus.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Syötä tuote suodatusjärjestelmään ennen oheislaitteita, jotka voivat sisältää biologista kasvustoa. Syötä tuote suljetun syöttöjärjestelmän kautta. Tuote levitetään automatisoidulla prosessilla käyttämällä pumppuja tai ruiskutusta.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Huolto: Bakteerit 50 ppm tuotetta (1,5 mg tehoainetta/l(vaikuttavaa ainetta litrassa)) Hiivat 12,5 ppm tuotetta (0,38 mg tehoainetta/l) Biofilmi 100 ppm tuotetta (3 mg tehoainetta/l) - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Kalvon säilytysaineena pitkäaikaisen, enintään 6 kuukauden säilytyksen ajan käyttäen yllä mainittua annostusta, joka perustuu vaikuttavan aineen 3 %:n pitoisuuteen ja tuotteen tiheyteen 1,199 g/ml (määräytyy sen mukaan, miten pitkään järjestelmät tulevat olemaan irti kytkettyinä).
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen; ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	20–100 kg:n läpinäkymättömät polyeteeniämpärit 50–500 kg:n läpinäkymättömät polyeteenitynnyrit 1 000–2 000 kg:n läpinäkymättömät polyeteeniset IBC-kontit

4.1.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Kalvojen on oltava puhtaita ennen putkiston ulkopuolista säilytystä.

Tuote on tarkoitettu vain putkiston ulkopuoliseen suodatuskalvojen säilöntään tai suodatinkalvojen säilöntään enintään 6 kuukauden seisokkien aikana (tämä voi koskea myös käänteisosmoosikalvoja juomaveden tuotannossa). Säilytetty suodatinkalvo ja käsitelty säilytysliuos on tarkistettava säännöllisesti (viikoittain). Liuoksen kokonaismikrobipitoisuus pitää arvioida. Ttarvittaessa tulee lisätä toista biosidiä. Molempien tapausten jälkeen pitää tehdä asianmukainen huuhtelu (vähintään 5 kertaa) ja/tai puhdistus paikan päällä (pitkäaikaisen säilytyksen jälkeen), ennen kuin järjestelmä käynnistetään uudelleen. Varmista, ettei loppuhuuhteluvedessä ole biosidijäämiä, ja varmista, että poistoveteen johdettava biosidi on neutraloitu.

4.1.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Käytä yhteensopivia henkilönsuojaimia:

Käytä valmisteen käsittelyvaiheessa kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä, jotka täyttävät eurooppalaisen standardin EN ISO 374 tai vastaavan standardin vaatimukset (luvan haltijan on määritettävä käsineiden materiaali valmistetiedoissa).

Käytä tyypin 6 suojahaalaria, joka vastaa eurooppalaisen standardin EN 13034 tai vastaavan standardin vaatimuksia.

Eurooppalaisen standardin EN ISO 166 tai vastaavan standardin mukaisen silmiensuojaimen käyttö on pakollista tuotteen käsittelyn aikana.

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Huuhtelutoimenpiteitä on tehtävä vähintään viisi, tämä on pakollista ennen kuin järjestelmä käynnistetään uudelleen.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2. **Käytön kuvaus**

Taulu 2

Käytä 2.2 Limanestoaine muissa vesijärjestelmissä kuin juomavesijärjestelmissä

Valmistetyyppi	PT12: Limanestoaineet
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: biofilmi Kehitysvaihe: ei tietoja

Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Käytetään muiden vesijärjestelmien kuin juomavesijärjestelmien putkistossa tehtävään huoltoon, jossa sen vaikutus perustuu liman kasvun estoon laitteistoissa
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Syötä tuote käänteisosmoosi- tai ultrasuodatusjärjestelmään ennen oheislaitteita, jotka voivat sisältää biologista kasvustoa. Syöttö pitää tehdä suljetun syöttöjärjestelmän kautta. Tuote levitetään automatisoidulla prosessilla käyttämällä pumppuja tai ruiskutusta.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Huolto: Bakteerit 50 ppm tuotetta (1,5 mg tehoainetta/l(vaikuttavaa ainetta litrassa)) Hiivat 12,5 ppm tuotetta (0,38 mg tehoainetta/l) Biofilmi 100 ppm tuotetta (3 mg tehoainetta/l) Korjauskäsittely: Bakteerit 200 ppm tuotetta 6 tunnin kontaktiaika (6 mg tehoainetta/l) Hiivat 25 ppm tuotetta 6 tunnin kontaktiaika (0,75 mg tehoainetta/l) - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Syötä ajoittain (panoksina) tai jatkuvasti. Huoltoväli: kerran vuorokaudessa – kerran viikossa Korjauskäsittely: tämä voidaan toteuttaa, kun torjuntavaikutusta ei ole tai kun valvontatiedot viittaavat siihen, että korjauskäsittelyä tarvitaan. Tämän ei pitäisi kuitenkaan tapahtua useammin kuin kerran kahdessa kuukaudessa, jos likaantuminen on voimakasta.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen; ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	20–100 kg:n läpinäkymättömät polyeteeniämpärit 50–500 kg:n läpinäkymättömät polyeteenitynnyrit 1 000–2 000 kg:n läpinäkymättömät polyeteeniset IBC-kontit

4.2.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Parhaan tuloksen saavuttamiseksi on tärkeää aloittaa puhtaista kalvoista.

Suoraan putkistoon kytketty ennaltaehkäisevä huolto-ohjelma, jota käytetään muissa kuin juomavesijärjestelmissä, pyrkii ehkäisemään biofilmin kasvun aiheuttaman paine-eron (järjestelmän tulo ja poisto) kasvua.

Kun suoraan putkistoon kytkettyä ennaltaehkäisevää biosidistä huolto-ohjelmaa käytetään oikein, käänteisosmoosikalvo voi ylläpitää paine-eroa ja siten kalvon suorituskykyä ajan mittaan. Lisäystiheys vaihtelee voimakkaasti likaantuneiden järjestelmien tapauksessa käytettävästä päivittäisestä lisäyksestä 7 päivän lisäysväliin lievästi likaantuneiden järjestelmien osalta. Kun kalvon paine-ero kasvaa 10–15 % käynnistysolosuhteista, on ryhdyttävä korjaaviin toimenpiteisiin.

Tuotetta pitää lisätä järjestelmään järjestelmän koon mukaan, esimerkiksi 100 ppm:n pitoisuuden saavuttaminen 10 000 l:n järjestelmässä edellyttää 1 000 ml:n (1 l) tuotemäärän lisäämistä.

4.2.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Käytä yhteensopivia henkilönsuojaimia:

Käytä valmisteen käsittelyvaiheessa kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä, jotka täyttävät eurooppalaisen standardin EN ISO 374 tai vastaavan standardin vaatimukset (luvan haltijan on määritettävä käsineiden materiaali valmistetiedoissa).

Käytä tyypin 6 suojahaalaria, joka vastaa eurooppalaisen standardin EN 13034 tai vastaavan standardin vaatimuksia.

Eurooppalaisen standardin EN ISO 166 tai vastaavan standardin mukaisen silmiensuojaimen käyttö on pakollista tuotteen käsittelyn aikana.

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Käytä tuotetta vain tiloissa, jotka on liitetty jätevedenpuhdistamoon.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

5.1. **Käyttöohjeet**

Resistenssin hallintatoimenpiteet pitää toteuttaa seuraavasti:

— Tuotteita pitää aina käyttää tuotemerkintöjen suositusten mukaisesti

— Mikrobikasvuston eliminointiin tulee pyrkiä käyttämällä tehokkaaksi osoitettua annostelua

— Tehokkuustasoja pitää tarkkailla, ja heikomman tehokkuuden tapaukset pitää tutkia, jotta saadaan selville, onko resistenssiä mahdollisesti kehittynyt.

Kaupallisessa käytössä C(M)IT:tä/MIT:tä käytetään usein yhdessä tai kierrossa muiden biosidien kanssa eri käyttötarkoituksissa. Mikrobiresistenssi C(M)IT:lle/MIT:lle voidaan välttää vaihtamalla tai vuorottelemalla biosidejä tai käyttämällä yhdistelmiä muiden vaikuttavien aineiden kanssa.

Käyttöturvallisuustiedotteiden ja teknisten tiedotteiden pitää olla tuotetta käsittelevien työntekijöiden ja henkilöiden saatavilla.

5.2. **Riskinhallintatoimet**

Katso käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Organisaation riskienhallintatoimenpiteet:

— Lastaaminen pitää rajoittaa automatisoituihin prosesseihin.

— Korjaus- tai puhdistustehtäviin osallistuvien työntekijöiden pitää huuhdella järjestelmä ennen avaamista ja puhdistamista.

— Silmänhuuhtelupiste ja turvasuihku ovat välttämättömiä.

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

Ensiavun antajien suojeleminen: Käytä riittäviä henkilönsuojaimia.

Ensiapuohjeet:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos ilmenee oireita: Soita 112/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/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua.

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 MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

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/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Vuodon sattuessa materiaalin pääsy viemäreihin tai vesistöihin pitää estää. Älä anna materiaalin saastuttaa pohjavettä. Estä tuotteen pääsy viemäreihin. Jos salaojat, purot, maaperä tai viemärit saastuvat, ilmoita paikalliselle viranomaiselle. Vuotanut tuote voi aiheuttaa vaaran vesiekosysteemille vapautuessaan.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

PIENET VUODOT: Patoa ja imeytä inertillä materiaalilla (esim. kuivalla maalla, hiekalla), lapioi kaikki saastunut kiintoaines sankoon tai tynnyriin ja käsittele sitten riittävällä määrällä deaktivointiliuosta, jotta kiintoaines vettyy kauttaaltaan. Anna näiden säiliöiden olla avoimina 48 tuntia paineen muodostumisen estämiseksi ja sulje ne sitten hävittämistä varten. Jäämiä sisältävät laitteet on desinfioitava ennen huolto- tai korjaustöiden suorittamista tai käyttöä muihin töihin. Likaantuneet pinnat pitää pyyhkiä deaktivointiliuoksella, minkä jälkeen pitää odottaa reaktion lakkaamista. Sen jälkeen pitää tehdä huolellinen huuhtelu puhtaalla vedellä.

SUURET VUODOT: Imeytä inerttiin, absorboivaan materiaaliin. Siirrä saastunut materiaali sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Likaantuneet pinnat pitää pyyhkiä deaktivointiliuoksella, jonka pitää antaa olla 30 minuuttia, minkä jälkeen pitää tehdä huolellinen huuhtelu puhtaalla vedellä.

ÄLÄ lisää deaktivointiliuosta jätesäiliöön imeytyneen materiaalin deaktivoimiseksi.

* DEAKTIVOINTILIUOS - valmista tuore liuos, jossa on 5 % natriumbikarbonaattia ja 5 % natriumhypokloriittia vedessä. Käytä suhdetta, joka on 10 tilavuutta dekontaminointiliuosta jäännösvuodon arvioitua tilavuutta kohti. Ota yhteyttä valtuutettuun jätteenkuljetuspalveluun kontaminoituneiden talteenotettujen materiaalien hävittämistä varten. Hävitä materiaali käyttöturvallisuustiedotteessa annettujen ohjeiden mukaisesti.

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

Hävitettävä EU:n jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien direktiivien mukaisesti. Käyttäjän pitää määrittää jätekoodit, mieluiten keskusteltuaan jätehuoltoviranomaisten kanssa.

Tuotetta ei saa päästää maaperään, vesistöihin eikä minkäänlaiseen viemäriin. Jos mahdollista, suosittelemme kierrätystä hävittämisen sijaan. Jos kierrätys ei ole käytännöllistä, tee hävitys paikallisten määräysten mukaisesti. Hävitä jätteet hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Saastunut pakkaus: Hävitä käyttämättömänä tuotteena. Tyhjät pakkaukset on vietävä hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen. Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen.

5.5. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Säilyvyysaika: 24 kuukautta

Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä soveltuvissa merkityissä säiliöissä.

LUKU 6. **MUUT TIEDOT**

Niiden EN-standardien täydelliset nimet, joihin viitataan kohdissa "Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet" ovat seuraavat:

EN ISO 374 - Vaarallisilta kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet

EN ISO 166 – Henkilökohtainen silmiensuojausstandardi

EN 13034 - Nestemäisiltä kemikaaleilta suojaava vaatetus - Vaatimukset kemikaalinsuojavaatetukselle, joka suojaa rajoitetusti nestemäisiltä kemikaaleilta (tyypin 6 ja tyypin PB varusteet).

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).

"Käyttäjäkategoriaa/kategorioita" koskien ota huomioon: "Ammattilaisilla (mukaan lukien teolliset käyttäjät) tarkoitetaan koulutettuja ammattilaisia kansallisen lainsäädännön sitä edellyttäessä".

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

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

Kauppanimi (-nimet)			PermaC-lean® PC-55	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0032881-0003 1-2		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	Sisältää 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassan	tehoaine	55965-84-9		5,2 % (w/w)

LUKU 1. **METAVALMISTEYHTEENVETO 3 HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1. **Metavalmisteyhteenveto 3 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: META 3

1.2. **Lupanumeron pääte**

Numero	1-3

1.3. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet PT12: Limanestoaineet

LUKU 2. **META SPC KOOSTUMUS 3**

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

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	Sisältää 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassan	tehoaine	55965-84-9		7,51 - 7,51 % (w/w)

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

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste

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

Vaaralausekkeet	H290: Voi syövyttää metalleja. H302: Haitallista nieltynä. H332: Haitallista hengitettynä. H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P391: Valumat on kerättävä. P234: Säilytä alkuperäispakkauksessa. P260: Älä hengitä sumua. P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P272: Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

	P280: Käytä käsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P301 + P330 + P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo [tai suihkuta] iho vedellä. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai 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. P333 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P362 + P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P390: Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. P405: Varastoi lukitussa tilassa. P501: Hävitä sisältö ongelmajätteiden hävityspalvelussa lakisääteisten määräysten mukaisesti. P501: Hävitä pakkaus ongelmajätteiden hävityspalvelussa lakisääteisten määräysten mukaisesti.

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

4.1. Käytön kuvaus

Taulu 1

Käytä 3.1 Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet (Säilytysaineet)

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja

	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: levät Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: Legionella pneumophila Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: biofilmi Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö ulkokäyttö Nesteiden säilöntä jäähdytysjärjestelmissä, joista on tyhjennys kunnalliseen viemäriin seuraavissa: Avoimet kierrätysjäähdytysjärjestelmät, suljettu jäähdytysjärjestelmä. Käsittelynesteiden säilöntä seuraavissa: Pastörointi- ja sterilointilaitteet, ilmapesurit ja pesurit.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Syötä tuote suljetun syöttöjärjestelmän kautta. Tuote levitetään automatisoidulla prosessilla käyttämällä pumppuja tai ruiskutusta. Tuotetta voidaan lisätä prosessin ollessa toiminnassa.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Huolto: Bakteerit 34–69 ppm tuotetta (1,5–3 mg tehoainetta/l (vaikuttavaa ainetta litrassa)) Legionella 17–69 ppm tuotetta (0,75–3 mg tehoainetta/l) Biofilmi 69 ppm tuotetta (3 mg tehoainetta/l) Korjauskäsittely: Bakteerit 137 ppm tuotetta 6 tunnin kontaktiaika (6 mg tehoainetta/l) Legionella 33–137 ppm tuotetta 6 tunnin kontaktiaika (1,5–6 mg tehoainetta/l) Hiivat ja sienet 69–137 ppm tuotetta 6 tunnin kontaktiaika (3–6 mg tehoainetta/l) Levät 33–137 ppm tuotetta 6 tunnin kontaktiaika (1,5–6 mg tehoainetta/l) - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Huoltoväli: kerran vuorokaudessa – kerran viikossa. Korjauskäsittely: tämä voidaan toteuttaa, kun torjuntavaikutusta ei ole tai kun valvontatiedot viittaavat siihen, että korjauskäsittelyä tarvitaan. Tämän ei pitäisi kuitenkaan tapahtua useammin kuin kerran kahdessa kuukaudessa, jos likaantuminen on voimakasta.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen ; ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	20–100 kg:n läpinäkymättömät polyeteeniämpärit 50–500 kg:n läpinäkymättömät polyeteenitynnyrit 1 000–2 000 kg:n läpinäkymättömät polyeteeniset IBC-kontit

4.1.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Tuote pitää syöttää panoksena kierrätettävään jäähdytys- ja prosessiveteen siten, että saavutetaan maksimaalinen leviäminen ja altistus järjestelmän alueilla, joissa on eniten mikro-organismeja.

Tuotetta pitää lisätä järjestelmään järjestelmän koon mukaan, esimerkiksi 100 ppm:n pitoisuuden saavuttaminen 10 000 l:n järjestelmässä edellyttää 1 000 ml:n (1 l) tuotemäärän lisäämistä.

Kahden annoksen välinen aika määräytyy järjestelmän hydraulisen retentioajan ja mm. hajoamisen ja laimentumisen vuoksi tapahtuvan tehoaineen poistumisen mukaan. Tuote voi kertyä säiliöttyihin nesteisiin, jos sitä annostellaan liian usein. Loppukäyttäjän vastuulla on paikan päällä suoritettava vaikuttavan annoksen määrittäminen (esim. kemiallisilla tai mikrobiologisilla testeillä) sijainnille/järjestelmälle järjestelmän tehokkuuden varmistamiseksi kyseessä olevissa käyttöolosuhteissa. Ota tarvittaessa yhteyttä luvanhaltijaan (joka on ilmoitettu etiketissä).

4.1.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Käytä yhteensopivia henkilönsuojaimia:

Käytä valmisteen käsittelyvaiheessa kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä, jotka täyttävät eurooppalaisen standardin EN ISO 374 tai vastaavan standardin vaatimukset (luvan haltijan on määritettävä käsineiden materiaali valmistetiedoissa).

Käytä tyypin 6 suojahaalaria, joka vastaa eurooppalaisen standardin EN 13034 tai vastaavan standardin vaatimuksia.

Eurooppalaisen standardin EN ISO 166 tai vastaavan standardin mukaisen silmiensuojaimen käyttö on pakollista tuotteen käsittelyn aikana.

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Käyttö on rajoitettu pieniin jäähdytysjärjestelmiin, joiden poistonopeus on enintään 2 m^3/tunti. Jätevesi on johdettava kunnalliseen viemäriin tai puhdistettava toimipaikan paikallisessa teollisessa jätevedenpuhdistamossa, jossa on biologinen käsittelyvaihe.

Tuotetta voidaan käyttää vain, kun jäähdytystornit on varustettu pisaroita poistavalla rakenteella, joka vähentää kulkeutumista vähintään 99 %.

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

Katso yleiset käyttöohjeet

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

Katso yleiset käyttöohjeet

4.1.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet

4.2. **Käytön kuvaus**

Taulu 2

Käyttö 3.2 Limanestoaine sellu- ja paperiteollisuudessa (Säilytysaineet)

Valmistetyyppi	PT12: Limanestoaineet
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 Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: biofilmi Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Käytetään limanestoaineena sellu- ja paperiteollisuudessa, siistausprosessissa, märkäpäässä/kiertovedessä, massassa, myös koneen sammuttamisen aikana. Paksu massa (mukaan lukien hylky, seos, konekyypit sekä kierrätyssellu). Kiertovesi, samea vesi ja puhdistettu vesi. Ohut paperimassa. Ilmanpoistolaitteiden ja suodattimien mikrobiologisen eliöstön aiheuttaman korroosion (MIC) ja biologisen likaantumisen torjunta. Liman kasvun torjunta lisäaineissa, jotka on erityisesti tarkoitettu käytettäviksi paperinvalmistusprosessissa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Syötä tuote suljetun syöttöjärjestelmän kautta. Tuote levitetään automatisoidulla prosessilla käyttämällä pumppuja tai ruiskutusta. Tuotetta voidaan lisätä prosessin ollessa toiminnassa.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Paperin valmistuksessa käytettävät lisäaineet Huolto: Bakteerit 17–137 ppm tuotetta (0,75–6 mg tehoainetta/l(vaikuttavaa ainetta litrassa)) Hiivat 34–137 ppm tuotetta (1,5–6 mg tehoainetta/l) Korjauskäsittely: Bakteerit 17–137 ppm tuotetta 24 tunnin kontaktiaika (0,75–6 mg tehoainetta/l) Hiivat ja sienet 68–137 ppm tuotetta 6 tunnin kontaktiaika (3–6 mg tehoainetta/l) Paperikonejärjestelmä (mukaan lukien märkäpää, kiertovesi ja sellu) Huolto: Bakteerit ja hiivat 9–137 ppm tuotetta (0,38–6 mg tehoainetta/l) Biofilmi 69–137 ppm tuotetta (3–6 mg tehoainetta/l) Korjauskäsittely: Bakteerit 69–137 ppm tuotetta 24 tunnin kontaktiaika (3–6 mg tehoainetta/l) Hiivat 9–137 ppm tuotetta 24 tunnin kontaktiaika (0,38–6 mg tehoainetta/l) Sienet 137 ppm tuotetta 6 tunnin kontaktiaika (6 mg tehoainetta/l) - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Syöttö tehdään ajoittain (panoksina) massa- ja paperiteollisuudessa: Paperin valmistuksessa ja paperikonejärjestelmässä käytettävät lisäaineet (mukaan lukien märkäpää, kiertovesi ja sellu) Huoltoväli: neljä kertaa vuorokaudessa – kerran viikossa. Korjauskäsittely: Jos likaantuminen on voimakasta, korjauskäsittely voidaan toteuttaa, kun torjuntavaikutusta ei ole tai kun valvontatiedot viittaavat siihen, että korjauskäsittelyä tarvitaan. Tämän ei pitäisi kuitenkaan tapahtua useammin kuin kerran kahdessa kuukaudessa.

Käyttäjäryhmä(t)	teollinen; ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	20–100 kg:n läpinäkymättömät polyeteeniämpärit 50–500 kg:n läpinäkymättömät polyeteenitynnyrit 1 000–2 000 kg:n läpinäkymättömät polyeteeniset IBC-kontit

4.2.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Syötä tuotetta ajoittain, jotta paperikonejärjestelmän mikrobimäärä pysyy hyväksyttävällä (alhaisella) tasolla. Syötä tuotetta ajoittain märkäpäähän konekyyppiin tai vastaavaan massakyyppiin tai paperin valmistuksessa käytettäviin lisäaineisiin. Sitä ei pidä käyttää koskaan yksinään lyhyessä kierrossa, vaan se pitää johtaa takaisin järjestelmään.

Annos riippuu voimakkaasti sen matriisin formulaatiosta ja käyttötarkoituksesta, johon säilytysainetta lisätään. Kahden annoksen välinen aika määräytyy myös järjestelmän hydraulisen retentioajan ja tehoaineen poistumisen, mm. hajoamisesta ja laimentumisesta johtuvan, mukaan. Tuote voi kertyä prosessinesteisiin, jos sitä annostellaan liian usein. Loppukäyttäjän vastuulla on paikan päällä suoritettava vaikuttavan annoksen määrittäminen (esim. kemiallisilla tai mikrobiologisilla testeillä) sijainnille/järjestelmälle järjestelmän tehokkuuden varmistamiseksi kyseessä olevissa käyttöolosuhteissa. Ota tarvittaessa yhteyttä luvanhaltijaan (joka on ilmoitettu etiketissä).

Tuotetta pitää lisätä järjestelmän tilavuuden perusteella, esimerkiksi 100 ppm:n pitoisuuden saavuttaminen 10 000 l:n järjestelmässä edellyttää 1 000 ml:n (1 l) tuotemäärän lisäämistä.

4.2.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Ihmisten terveys:

Käytä yhteensopivia henkilönsuojaimia

Käytä valmisteen käsittelyvaiheessa kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä, jotka täyttävät eurooppalaisen standardin EN ISO 374 tai vastaavan standardin vaatimukset (luvan haltijan on määritettävä käsineiden materiaali valmistetiedoissa).

Käytä tyypin 6 suojahaalaria, joka vastaa eurooppalaisen standardin EN 13034 tai vastaavan standardin vaatimuksia.

Eurooppalaisen standardin EN ISO 166 tai vastaavan standardin mukaisen silmiensuojaimen käyttö on pakollista tuotteen käsittelyn aikana.

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Ympäristö:

Käyttö on sallittu vain paperitehtaissa, jotka ovat teollisuuspäästödirektiivin 2010/75/EU mukaisia ja joissa jätevesi puhdistetaan toimipaikan omassa teollisuusjätevedenkäsittelylaitoksessa, joka sisältää massan, paperin ja kartongin tuotantoa koskevan BAT-viiteasiakirjan (BREF) mukaisen parhaan käytettävissä olevan tekniikan (BAT) mukaisen biologisen käsittelyvaiheen. Jätevesi on laimennettava vähintään 200 kertaa. Paperitehtaiden, jotka on vapautettu teollisuuspäästödirektiivin noudattamisvaatimuksesta, on tyhjennettävä kunnalliseen viemäriin.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

5.1. Käyttöohjeet

Resistenssin hallintatoimenpiteet pitää toteuttaa seuraavasti:

— Tuotteita pitää aina käyttää tuotemerkintöjen suositusten mukaisesti

— Mikrobikasvuston eliminointiin tulee pyrkiä käyttämällä tehokkaaksi osoitettua annostelua

— Tehokkuustasoja pitää tarkkailla, ja heikomman tehokkuuden tapaukset pitää tutkia, jotta saadaan selville, onko resistenssiä mahdollisesti kehittynyt.

Kaupallisessa käytössä C(M)IT:tä/MIT:tä käytetään usein yhdessä tai kierrossa muiden biosidien kanssa eri käyttötarkoituksissa. Mikrobiresistenssi C(M)IT:lle/MIT:lle voidaan välttää vaihtamalla tai vuorottelemalla biosidejä tai käyttämällä yhdistelmiä muiden vaikuttavien aineiden kanssa.

Kaikkia tuotetta käsitteleviä työntekijöitä ja henkilöitä pitää kouluttaa, ja käyttöturvallisuustiedotteiden ja teknisten tiedotteiden pitää olla heidän saatavillaan.

5.2. Riskinhallintatoimet

Katso käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Organisaation riskienhallintatoimenpiteet:

— Lastaaminen pitää rajoittaa automatisoituihin prosesseihin.

— Korjaus- tai puhdistustehtäviin osallistuvien työntekijöiden pitää huuhdella järjestelmä ennen avaamista ja puhdistamista.

— Silmänhuuhtelupiste ja turvasuihku ovat välttämättömiä.

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

Katso kohdat 4.1.3 ja 4.2.3 ”Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista”.

Ensiavun antajien suojeleminen: Käytä riittäviä henkilönsuojaimia.

Ensiapuohjeet:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos ilmenee oireita: Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Jos oireita ei ilmene: Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Tietoa terveydenhuoltohenkilöstölle/lääkärille: Aloita tarvittaessa elvytys ja soita sen jälkeen MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtele suu välittömästi. Anna jotain juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. EI saa oksennuttaa. Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Tietoa terveydenhuoltohenkilöstölle/lääkärille: Aloita tarvittaessa elvytys ja soita sen jälkeen MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

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 MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

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/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Vuodon sattuessa materiaalin pääsy viemäreihin tai vesistöihin pitää estää. Älä anna materiaalin saastuttaa pohjavettä. Estä tuotteen pääsy viemäreihin. Jos salaojat, purot, maaperä tai viemärit saastuvat, ilmoita paikalliselle viranomaiselle. Vuotanut tuote voi aiheuttaa vaaran vesiekosysteemille vapautuessaan.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

PIENET VUODOT: Patoa ja imeytä inertillä materiaalilla (esim. kuivalla maalla, hiekalla), lapioi kaikki saastunut kiintoaines sankoon tai tynnyriin ja käsittele sitten riittävällä määrällä deaktivointiliuosta, jotta kiintoaines vettyy kauttaaltaan. Anna näiden säiliöiden olla avoimina 48 tuntia paineen muodostumisen estämiseksi ja sulje ne sitten hävittämistä varten. Jäämiä sisältävät laitteet on desinfioitava ennen huolto- tai korjaustöiden suorittamista tai käyttöä muihin töihin. Likaantuneet pinnat pitää pyyhkiä deaktivointiliuoksella, minkä jälkeen pitää odottaa reaktion lakkaamista. Sen jälkeen pitää tehdä huolellinen huuhtelu puhtaalla vedellä.

SUURET VUODOT: Imeytä inerttiin, absorboivaan materiaaliin. Siirrä saastunut materiaali sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Likaantuneet pinnat pitää pyyhkiä deaktivointiliuoksella, jonka pitää antaa olla 30 minuuttia, minkä jälkeen pitää tehdä huolellinen huuhtelu puhtaalla vedellä.

ÄLÄ lisää deaktivointiliuosta jätesäiliöön imeytyneen materiaalin deaktivoimiseksi.

* DEAKTIVOINTILIUOS - valmista tuore liuos, jossa on 5 % natriumbikarbonaattia ja 5 % natriumhypokloriittia vedessä. Käytä suhdetta, joka on 10 tilavuutta dekontaminointiliuosta jäännösvuodon arvioitua tilavuutta kohti. Ota yhteyttä valtuutettuun jätteenkuljetuspalveluun kontaminoituneiden talteenotettujen materiaalien hävittämistä varten. Hävitä materiaali käyttöturvallisuustiedotteessa annettujen ohjeiden mukaisesti.

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

Hävitettävä EU:n jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien direktiivien mukaisesti. Käyttäjän pitää määrittää jätekoodit, mieluiten keskusteltuaan jätehuoltoviranomaisten kanssa.

Tuotetta ei saa päästää maaperään, vesistöihin eikä minkäänlaiseen viemäriin. Jos mahdollista, suosittelemme kierrätystä hävittämisen sijaan. Jos kierrätys ei ole käytännöllistä, tee hävitys paikallisten määräysten mukaisesti. Hävitä jätteet hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Saastunut pakkaus: Hävitä käyttämättömänä tuotteena. Tyhjät pakkaukset on vietävä hyväksyttyyn jätteenkäsittely-laitokseen. Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen.

5.5. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Säilyvyysaika: 24 kuukautta.

Älä säilytä ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa (25 °C).

Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä soveltuvissa merkityissä säiliöissä.

LUKU 6. **MUUT TIEDOT**

Niiden EN-standardien täydelliset nimet, joihin viitataan kohdissa ”Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet” ovat seuraavat:

EN ISO 374 - Vaarallisilta kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet

EN ISO 166 – Henkilökohtainen silmiensuojausstandardi

EN 13034 - Nestemäisiltä kemikaaleilta suojaava vaatetus - Vaatimukset kemikaalinsuojavaatetukselle, joka suojaa rajoitetusti nestemäisiltä kemikaaleilta (tyypin 6 ja tyypin PB varusteet).

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).

”Käyttäjäkategoriaa/kategorioita” koskien ota huomioon: ”Ammattilaisilla (mukaan lukien teolliset käyttäjät) tarkoitetaan koulutettuja ammattilaisia kansallisen lainsäädännön sitä edellyttäessä”.

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

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

Kauppanimi (-nimet)			NALCO® BACTO-LYSE 74824	Markkina-alue: EU	
			NALCO® 74824	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0032881-0004 1-3		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	Sisältää 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassan	tehoaine	55965-84-9		7,51 % (w/w)