2025/263

2025.2.11.

# A BIZOTTSÁG (EU) 2025/263 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE

**(2025. február 10.)**

**az „Ecolab CMIT-MIT BPF” biocid termékcsalád 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti uniós engedélyezéséről**

**(EGT-vonatkozású szöveg)**

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre,

tekintettel a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló, 2012. május 22-i 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletre ([1]) és különösen annak 44. cikke (5) bekezdésének első albekezdésére,

mivel:

(1) 2017. június 23-án az Ecolab Deutschland GmbH az 528/2012/EU rendelet 43. cikkének (1) bekezdésével összhangban kérelmet nyújtott be az Európai Vegyianyag-Ügynökséghez (a továbbiakban: Ügynökség) egy, a rendelet V. melléklete szerinti 4., 11. és 12. terméktípushoz tartozó, „Ecolab CMIT-MIT BPF” elnevezésű biocid termékcsalád uniós engedélyezése iránt, amelyhez írásbeli megerősítést mellékelt arról, hogy az illetékes holland hatóság vállalta a kérelem értékelését. A kérelem BC-SP032736-15 ügyszámon került bejegyzésre a biocid termékek nyilvántartásába.

(2) Az „Ecolab CMIT-MIT BPF” hatóanyagként C(M)IT/MIT (3:1)-et tartalmaz, amely a 4., 11. és 12. terméktípus tekintetében szerepel az engedélyezett hatóanyagoknak az 528/2012/EU rendelet 9. cikkének (2) bekezdésében említett uniós jegyzékében.

(3) 2023. december 1-jén az értékelő illetékes hatóság az 528/2012/EU rendelet 44. cikke (1) bekezdésének megfelelően benyújtotta értékelési jelentését, valamint értékelésének következtetéseit az Ügynökséghez.

(4) 2024. június 26-án az Ügynökség az 528/2012/EU rendelet 44. cikke (3) bekezdésének megfelelően benyújtotta a Bizottsághoz véleményét ([2]), az „Ecolab CMIT-MIT BPF” biocid termék jellemzői összefoglalójának (a továbbiakban: a termék jellemzőinek összefoglalója) tervezetét és a biocid termékcsaládra vonatkozó végleges értékelési jelentést.

(5) Véleményében az Ügynökség arra a következtetésre jutott, hogy az „Ecolab CMIT-MIT BPF” az 528/2012/EU rendelet 3. cikke (1) bekezdésének s) pontja szerinti biocid termékcsalád, amelynek az említett rendelet 42. cikke (1) bekezdésével összhangban uniós engedély adható, és amelyre vonatkozóan – feltéve, hogy megfelel a termék jellemzői összefoglalójának tervezetében foglaltaknak – teljesülnek a rendelet 19. cikkének (6) bekezdésében meghatározott feltételek.

(6) 2024. július 15-én az Ügynökség az 528/2012/EU rendelet 44. cikke (4) bekezdésének megfelelően az Unió valamennyi hivatalos nyelvén benyújtotta a Bizottsághoz a termék jellemzői összefoglalójának tervezetét.

(7) A Bizottság egyetért az Ügynökség véleményével, ezért úgy ítéli meg, hogy helyénvaló uniós engedélyt adni az „Ecolab CMIT-MIT BPF” biocid termékcsaládra.

(8) Az ebben a rendeletben előírt intézkedések összhangban vannak a biocid termékekkel foglalkozó állandó bizottság véleményével,

([1]) HL L 167., 2012.6.27., 1. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.
([2]) Az ECHA 2024. május 30-i véleménye az „Ecolab CMIT-MIT BPF” uniós engedélyezéséről (ECHA/BPC/436/2024), https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

*1. cikk*

Az Ecolab Deutschland GmbH EU-0032881-0000 engedélyszámon uniós engedélyt kap az „Ecolab CMIT-MIT BPF” biocid termékcsaládnak a biocid termék jellemzőire vonatkozó, a mellékletben szereplő összefoglalóval összhangban történő forgalmazására és felhasználására.

Az uniós engedély 2025. március 3-tól 2035. február 28-ig érvényes.

*2. cikk*

Ez a rendelet az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő huszadik napon lép hatályba.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

Kelt Brüsszelben, 2025. február 10-én.

*a Bizottság részéről*
*az elnök*
Ursula VON DER LEYEN

*MELLÉKLET*

**A BIOCID TERMÉKCSALÁD JELLEMZŐINEK ÖSSZEFOGLALÓJA**

Ecolab CMIT-MIT BPF

**Terméktípus(ok)**

PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)

PT12: Nyálkásodásgátló szerek

PT4: Élelmiszer és takarmány közelében használt termékek

**Az engedély száma** EU-0032881-0000

**R4BP eszközszám** EU-0032881-0000

I. RÉSZ -

**ELSŐ INFORMÁCIÓS SZINT**

1. FEJEZET - **Adminisztratív információk**

1.1. **Termékcsalád neve**

| | |
|---|---|
| Név | Ecolab CMIT-MIT BPF |

1.2. **Terméktípusa(ok)**

| | |
|---|---|
| Terméktípus(ok) | PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)<br>PT12: Nyálkásodásgátló szerek<br>PT4: Élelmiszer és takarmány közelében használt termékek |

1.3. **Az engedély jogosultja**

| | | |
|---|---|---|
| Az engedély jogosultjának neve és címe | Név | Ecolab Deutschland GmbH |
| | Cím | Ecolab Allee 1 40789 Monheim am Rhein DE |
| Az engedély száma | EU-0032881-0000 | |
| *R4BP eszközszám* | EU-0032881-0000 | |
| Az engedély megadásának dátuma | 2025. március 3. | |
| Az engedély lejáratának dátuma | 2035. február 28. | |

1.4. **A termék gyártója (gyártói)**

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Ecolab Europe GmbH |
| A gyártó címe | Richtistrasse 7 8304 Walliselen Svájc |
| Gyártási helyek | Ecolab Europe GmbH site 1<br>Richtistrasse 7 8304 Walliselen Svájc |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Ecolab Limited |
| A gyártó címe | Brunel Way, Baglan Energy Park SA11 2GA Neath Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |
| Gyártási helyek | Ecolab Limited site 1<br>Brunel Way, Baglan Energy Park SA11 2GA Neath Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Laboratoires Prodene Klint |
| A gyártó címe | Rue Denis Papin, 2 Z.I. Mitry Compans F-77290 Mitry Mory Franciaország |
| Gyártási helyek | Laboratoires Prodene Klint site 1<br>Rue Denis Papin, 2 Z.I. Mitry Compans F-77290 Mitry Mory Franciaország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Ecolab Leeds |
| A gyártó címe | Lotherton Way, Garforth LS25 2JY Leeds Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |
| Gyártási helyek | Ecolab Leeds site 1<br>Lotherton Way, Garforth LS25 2JY Leeds Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Ecolab SRL |
| A gyártó címe | Viale del Lavoro 10 45100 Rovigo Olaszország |
| Gyártási helyek | Ecolab SRL site 1<br>Viale del Lavoro 10 45100 Rovigo Olaszország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Nalco Deutschland Manufacturing GmbH und Co.KG |
| A gyártó címe | Justus-von-Liebig-Str. 11 D-64584 Biebesheim Németország |
| Gyártási helyek | Nalco Deutschland Manufacturing GmbH und Co.KG site 1<br>Justus-von-Liebig-Str. 11 D-64584 Biebesheim Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Ecolab NETHERLANDS BV |
| A gyártó címe | BRUGWAL 11 3432NZ NIEUWEGEIN Hollandia |
| Gyártási helyek | Ecolab NETHERLANDS BV site 1<br>BRUGWAL 11 3432NZ NIEUWEGEIN Hollandia |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Ecolab Weavergate |
| A gyártó címe | Winnington Avenue, Northwich CW8 3AA Cheshire Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |
| Gyártási helyek | Ecolab Weavergate site 1<br>Winnington Avenue, Northwich CW8 3AA Cheshire Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Ecolab Mullingar, Ireland |
| A gyártó címe | Forest Park, Zone C Mullingar Ind. Estate N91 Mullingar Írország |
| Gyártási helyek | Ecolab Mullingar, Ireland site 1<br>Forest Park, Zone C Mullingar Ind. Estate N91 Mullingar Írország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Ecolab d.o.o. |
| A gyártó címe | Vajngerlova 4 2000 Maribor Szlovénia |
| Gyártási helyek | Ecolab d.o.o. site 1<br>Vajngerlova 4 2000 Maribor Szlovénia |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Ecolab Rozzano |
| A gyártó címe | VIA GRANDI 9/11 20089 Rozzano Olaszország |
| Gyártási helyek | Ecolab Rozzano site 1<br>VIA GRANDI 9/11 20089 Rozzano Olaszország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Ecolab BVBA |
| A gyártó címe | Havenlaan 4 3980 Tessenderlo Belgium |
| Gyártási helyek | Ecolab BVBA site 1<br>Havenlaan 4 3980 Tessenderlo Belgium |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Nalco Española Manufacturing, SLU |
| A gyártó címe | C/Tramuntana s/n Polígono Industrial de Celrà 17460 CELRÀ 17460 Girona Spanyolország |
| Gyártási helyek | Nalco Española Manufacturing, SLU site 1<br>C/Tramuntana s/n Polígono Industrial de Celrà 17460 CELRÀ 17460 Girona Spanyolország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Ecolab production France SAS |
| A gyártó címe | BP509, Avenue de Général Patton 51006 Châlons-en-Champagne Franciaország |
| Gyártási helyek | Ecolab production France SAS site 1<br>BP509, Avenue de Général Patton 51006 Châlons-en-Champagne Franciaország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Ecolab Mandra, Greece |
| A gyártó címe | 25KLM Old National Road 19600 Attica Mandra Görögország |
| Gyártási helyek | Ecolab Mandra, Greece site 1<br>25KLM Old National Road 19600 Attica Mandra Görögország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | NALCO FINLAND MANUFACTURING OY |
| A gyártó címe | Kivikummuntie 1 FIN-07955 Tesjoki Finnország |
| Gyártási helyek | NALCO FINLAND MANUFACTURING OY site 1<br>Kivikummuntie 1 FIN-07955 Tesjoki Finnország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | NALCO Water Italy |
| A gyártó címe | Via Ninfina II 04012 Cisterna Di Latina Olaszország |
| Gyártási helyek | NALCO Water Italy site 1<br>Via Ninfina II 04012 Cisterna Di Latina Olaszország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Manufacturing Plant Fawley Nalco |
| A gyártó címe | One business centre 1180 SO45 3NP Hardley Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |
| Gyártási helyek | Manufacturing Plant Fawley Nalco site 1<br>One business centre 1180 SO45 3NP Hardley Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Nalco Ltd Scotland |
| A gyártó címe | Minto Avenue, Alten Industrial Estate AB12 3JZ Aberdeen Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |
| Gyártási helyek | Nalco Ltd Scotland site 1<br>Minto Avenue, Alten Industrial Estate AB12 3JZ Aberdeen Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Microtek Medical B.V. |
| A gyártó címe | Hekkehorst, 24 7207 Zutphen Hollandia |
| Gyártási helyek | Microtek Medical B.V. site 1<br>Hekkehorst, 24 7207 Zutphen Hollandia |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Dow Europe GmbH |
| A gyártó címe | Bachtobelstrasse 3 8810 Horgen Svájc |
| Gyártási helyek | Dow Europe GmbH site 1<br>Bachtobelstrasse 3 8810 Horgen Svájc |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Troy Chemical Company B.V. Troy |
| A gyártó címe | Uiverlaan 12e 3145 XN Maassluis Hollandia |
| Gyártási helyek | Troy Chemical Company B.V. Troy site 1<br>Uiverlaan 12e 3145 XN Maassluis Hollandia |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Thor GmbH |
| A gyártó címe | Landwehrstrasse 1 67346 Speyer Németország |
| Gyártási helyek | Thor GmbH site 1<br>Landwehrstrasse 1 67346 Speyer Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | A.F.P. GmbH |
| A gyártó címe | Otto-Brenner-Strasse 16-18 21337 Lueneburg Németország |
| Gyártási helyek | A.F.P. GmbH site 1<br>Otto-Brenner-Strasse 16-18 21337 Lueneburg Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | ANIOS |
| A gyártó címe | Pavé du moulin 59260 Lille-Hellemmes Franciaország |
| Gyártási helyek | ANIOS site 1<br>Pavé du moulin 59260 Lille-Hellemmes Franciaország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | BELINKA-LJUBLJANA |
| A gyártó címe | Belinka Zasavska Cesta 95 1001 Ljubljana Szlovénia |
| Gyártási helyek | BELINKA-LJUBLJANA site 1<br>Belinka Zasavska Cesta 95 1001 Ljubljana Szlovénia |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Bentus Laboratories Ltd |
| A gyártó címe | RADIO STREET, 24 BLD.1 105005 Moscow<br>Oroszországi Föderáció |
| Gyártási helyek | Bentus Laboratories Ltd site 1<br>RADIO STREET, 24 BLD.1 105005 Moscow<br>Oroszországi Föderáció |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | BIO_PRODUCTIONS Ltd Inc STAPRO |
| A gyártó címe | 72 VICTORIA ROAD, VICTORIA INDUSTRIAL ESTATE<br>RH15 9LH BURGESS HILL Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |
| Gyártási helyek | BIO_PRODUCTIONS Ltd Inc STAPRO site 1<br>72 VICTORIA ROAD, VICTORIA INDUSTRIAL ESTATE<br>RH15 9LH BURGESS HILL Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | BORES S.R.L. |
| A gyártó címe | Via Pioppa, 179 44030 Pontegradella (FE) Olaszország |
| Gyártási helyek | BORES S.R.L. site 1<br>Via Pioppa, 179 44030 Pontegradella (FE) Olaszország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | BRENNTAG CEE - GUNTRAMSDORF |
| A gyártó címe | Bahnstr. 13 A-2353 Guntramsdorf Ausztria |
| Gyártási helyek | BRENNTAG CEE - GUNTRAMSDORF site 1<br>Bahnstr. 13 A-2353 Guntramsdorf Ausztria |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | BRENNTAG GmbH Duisburg |
| A gyártó címe | Humboldtring 15 45472 Muehlheim Németország |
| Gyártási helyek | BRENNTAG GmbH Duisburg site 1<br>Humboldtring 15 45472 Muehlheim Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | BRENNTAG Glauchau |
| A gyártó címe | Humboldtring 15 45472 Muehlheim Németország |
| Gyártási helyek | BRENNTAG Glauchau site 1<br>Humboldtring 15 45472 Muehlheim Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | BRENNTAG Hamburg |
| A gyártó címe | Humboldtring 15 45472 Muehlheim Németország |
| Gyártási helyek | BRENNTAG Hamburg site 1<br>Humboldtring 15 45472 Muehlheim Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | BRENNTAG Heilbronn |
| A gyártó címe | Humboldtring 15 45472 Muehlheim Németország |
| Gyártási helyek | BRENNTAG Heilbronn site 1<br>Humboldtring 15 45472 Muehlheim Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | BRENNTAG Kaiserslaute |
| A gyártó címe | Merkurstr. 47 67663 Kaiserslautern Németország |
| Gyártási helyek | BRENNTAG Kaiserslaute site 1<br>Merkurstr. 47 67663 Kaiserslautern Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | BRENNTAG Kleinkarlbac |
| A gyártó címe | Humboldtring 15 45472 Muehlheim Németország |
| Gyártási helyek | BRENNTAG Kleinkarlbac site 1<br>Humboldtring 15 45472 Muehlheim Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | BRENNTAG Lohfelden |
| A gyártó címe | Humboldtring 15 45472 Muehlheim Németország |
| Gyártási helyek | BRENNTAG Lohfelden site 1<br>Humboldtring 15 45472 Muehlheim Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | BRENNTAG Nordic - HASLEV |
| A gyártó címe | Høsten Teglværksvej 47 4690 Haslev Dánia |
| Gyártási helyek | BRENNTAG Nordic - HASLEV site 1<br>Høsten Teglværksvej 47 4690 Haslev Dánia |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | BRENNTAG Nordic - VEJLE |
| A gyártó címe | Vivaa 7100 Vejle Dánia |
| Gyártási helyek | BRENNTAG Nordic - VEJLE site 1<br>Vivaa 7100 Vejle Dánia |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | BRENNTAG Normandy |
| A gyártó címe | 12 Sente des Jumelles - BP 11 76710 Montville Franciaország |
| Gyártási helyek | BRENNTAG Normandy site 1<br>12 Sente des Jumelles - BP 11 76710 Montville Franciaország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | BRENNTAG PL -Zgierz |
| A gyártó címe | ul. Kwasowa 5 95-100 Zgierz Lengyelország |
| Gyártási helyek | BRENNTAG PL -Zgierz site 1<br>ul. Kwasowa 5 95-100 Zgierz Lengyelország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | BRENNTAG Quimica - Madrid |
| A gyártó címe | Calle Gutemberg nº 22,.Poligono Industrial El Lomo. 28906 Getafe (Madrid) C/ Gutemberg, 22 Polig. Ind. El Lomo 28906 Madrid Spanyolország |
| Gyártási helyek | BRENNTAG Quimica - Madrid site 1<br>Calle Gutemberg nº 22,.Poligono Industrial El Lomo. 28906 Getafe (Madrid) C/ Gutemberg, 22 Polig. Ind. El Lomo 28906 Madrid Spanyolország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | BRENNTAG Schweizerhall |
| A gyártó címe | Elsaesserstr. 231 C-4056 Basel Svájc |
| Gyártási helyek | BRENNTAG Schweizerhall site 1<br>Elsaesserstr. 231 C-4056 Basel Svájc |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Budich International GmbH |
| A gyártó címe | Dieselstrasse 10 32120 Hiddenhause Németország |
| Gyártási helyek | Budich International GmbH site 1<br>Dieselstrasse 10 32120 Hiddenhause Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Caldic Deutschland Chemie B.V |
| A gyártó címe | Am Karlshof 10 D 40231 Duesseldorf Németország |
| Gyártási helyek | Caldic Deutschland Chemie B.V site 1<br>Am Karlshof 10 D 40231 Duesseldorf Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | CARBON GROUP |
| A gyártó címe | Ringaskiddy P43 R772 Cork Írország |
| Gyártási helyek | CARBON GROUP site 1<br>Ringaskiddy P43 R772 Cork Írország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | COMERCIAL GODO SL |
| A gyártó címe | Carrer de Franca, Igualada 13 08700 Barcelona Spanyolország |
| Gyártási helyek | COMERCIAL GODO SL site 1<br>Carrer de Franca, Igualada 13 08700 Barcelona Spanyolország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | DAN MOR (DR WIPE) Natural Products and Chemicals Ltd. |
| A gyártó címe | Or Akiva Industrial Zone 30600 Or Akiva Izrael |
| Gyártási helyek | DAN MOR (DR WIPE) Natural Products and Chemicals Ltd. site 1<br>Or Akiva Industrial Zone 30600 Or Akiva Izrael |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | DETERGENTS BURGUERA |
| A gyártó címe | S.L. Joan Ballester 50 07630 CAMPOS (ILLES BALEARES) Spanyolország |
| Gyártási helyek | DETERGENTS BURGUERA site 1<br>S.L. Joan Ballester 50 07630 CAMPOS (ILLES BALEARES) Spanyolország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | ECL MICROTEK BV |
| A gyártó címe | GESINKKAMPSTRAAT 19 705 HR VARSSEVELD Hollandia |
| Gyártási helyek | ECL MICROTEK BV site 1<br>GESINKKAMPSTRAAT 19 705 HR VARSSEVELD Hollandia |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | ECL MICROTEK MOSTA |
| A gyártó címe | SORBONNE CENTRE, F20 MOSTA TECHNOPARK MST 3000 MOSTA Málta |
| Gyártási helyek | ECL MICROTEK MOSTA site 1<br>SORBONNE CENTRE, F20 MOSTA TECHNOPARK MST 3000 MOSTA Málta |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Ferdinand Eimermacher GmbH & Co. KG |
| A gyártó címe | Westring 24 48356 Nordwalde Németország |
| Gyártási helyek | Ferdinand Eimermacher GmbH & Co. KG site 1<br>Westring 24 48356 Nordwalde Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | GALLOWS GREEN SERVICES LTD |
| A gyártó címe | Cod Beck Mill Industrial Estate Dalton Lane YO7 3HR Thirsk Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |
| Gyártási helyek | GALLOWS GREEN SERVICES LTD site 1<br>Cod Beck Mill Industrial Estate Dalton Lane YO7 3HR Thirsk Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | GIRASOL NATURAL PRODUCTS BV |
| A gyártó címe | De Veldoven 12-14 3342 GR Hendrik-Ido-Ambacht Hollandia |
| Gyártási helyek | GIRASOL NATURAL PRODUCTS BV site 1<br>De Veldoven 12-14 3342 GR Hendrik-Ido-Ambacht Hollandia |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | HENKEL ENGELS |
| A gyártó címe | Prospekt Stroitelei 413116 Engels Oroszországi Föderáció |
| Gyártási helyek | HENKEL ENGELS site 1<br>Prospekt Stroitelei 413116 Engels Oroszországi Föderáció |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | imeco GmbH & Co. KG |
| A gyártó címe | Boschstraße 5 D-63768 Hösbach Németország |
| Gyártási helyek | imeco GmbH & Co. KG site 1<br>Boschstraße 5 D-63768 Hösbach Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | INNOVATE GmbH |
| A gyártó címe | Am Hohen Stein 11 06618 Naumburg Németország |
| Gyártási helyek | INNOVATE GmbH site 1<br>Am Hohen Stein 11 06618 Naumburg Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | INTERFILL LLC-TOSNO |
| A gyártó címe | Moskovskoye shosse 1 Tosno 187000 Leningradskaya oblast Oroszországi Föderáció |
| Gyártási helyek | INTERFILL LLC-TOSNO site 1<br>Moskovskoye shosse 1 Tosno 187000 Leningradskaya oblast Oroszországi Föderáció |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Kleinmann GmbH |
| A gyártó címe | Am Trieb 13 72820 Sonnenbühl Németország |
| Gyártási helyek | Kleinmann GmbH site 1<br>Am Trieb 13 72820 Sonnenbühl Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | KOMPAK NEDERLAND BV |
| A gyártó címe | Ambachtsweg 4 4854 Bavel Hollandia |
| Gyártási helyek | KOMPAK NEDERLAND BV site 1<br>Ambachtsweg 4 4854 Bavel Hollandia |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | La Antigua Lavandera SL |
| A gyártó címe | Ctra. Antigua Sevilla-Alcalá Km.1,5 (SE-410) Apartado de Correos, 58 41500 Alcal de Guadaira, Seville Spanyolország |
| Gyártási helyek | La Antigua Lavandera SL site 1<br>Ctra. Antigua Sevilla-Alcalá Km.1,5 (SE-410) Apartado de Correos, 58 41500 Alcal de Guadaira, Seville Spanyolország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | LICHTENHELDT GmbH |
| A gyártó címe | Lichtenheldt Industriestrasse 7-9 23812 Wahlstedt Németország |
| Gyártási helyek | LICHTENHELDT GmbH site 1<br>Lichtenheldt Industriestrasse 7-9 23812 Wahlstedt Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Multifill B.V. |
| A gyártó címe | Constructieweg 25-A 3641 SB Mijdrecht Hollandia |
| Gyártási helyek | Multifill B.V. site 1<br>Constructieweg 25-A 3641 SB Mijdrecht Hollandia |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | PAL INTERNATIONAL LTD |
| A gyártó címe | Sandhurst Street LE2 5AR Leicester Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |
| Gyártási helyek | PAL INTERNATIONAL LTD site 1<br>Sandhurst Street LE2 5AR Leicester Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | PLANOL GmbH |
| A gyártó címe | Maybachstr. 17 63456 Hanau Németország |
| Gyártási helyek | PLANOL GmbH site 1<br>Maybachstr. 17 63456 Hanau Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | PLUM A/S |
| A gyártó címe | Frederik Plums Vej 2 DK 5610 Assens Dánia |
| Gyártási helyek | PLUM A/S site 1<br>Frederik Plums Vej 2 DK 5610 Assens Dánia |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | QUIMICAS MORALES |
| A gyártó címe | Misiones, 11 - Urb. El Sebadal 05005 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA Spanyolország |
| Gyártási helyek | QUIMICAS MORALES site 1<br>Misiones, 11 - Urb. El Sebadal 05005 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA Spanyolország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | RNM PRODUCTOS QUIMICOS |
| A gyártó címe | Lda Rua da Fabrica, 123, Segada 4765-080 Carreira Vila Nova de Famalicao Portugália |
| Gyártási helyek | RNM PRODUCTOS QUIMICOS site 1<br>Lda Rua da Fabrica, 123, Segada 4765-080 Carreira Vila Nova de Famalicao Portugália |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | ROQUETTE & BARENTZ |
| A gyártó címe | Roquette Freres Route De La Gorgue F-62136 Lestrem Franciaország |
| Gyártási helyek | ROQUETTE & BARENTZ site 1<br>Roquette Freres Route De La Gorgue F-62136 Lestrem Franciaország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | RUTPEN LTD. |
| A gyártó címe | MEMBURY AIRFIELD RG16 7TJ Lambourn Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |
| Gyártási helyek | RUTPEN LTD. site 1<br>MEMBURY AIRFIELD RG16 7TJ Lambourn Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | SOLIMIX Montseny |
| A gyártó címe | 17-19 Pol. Ind. Sant Pere Molanta 08799 Olerdola, Barcelona Spanyolország |
| Gyártási helyek | SOLIMIX Montseny site 1<br>17-19 Pol. Ind. Sant Pere Molanta 08799 Olerdola, Barcelona Spanyolország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | STAUB & CO - SILBERMAN GMBH |
| A gyártó címe | Industriestraße 3 86456 Gablingen Németország |
| Gyártási helyek | STAUB & CO - SILBERMAN GMBH site 1<br>Industriestraße 3 86456 Gablingen Németország |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | SYNERLOGIC BV ( - IN2FOOD) |
| A gyártó címe | L.J. Costerstraat 5 6827 Arnhem Hollandia |
| Gyártási helyek | SYNERLOGIC BV ( - IN2FOOD) site 1<br>L.J. Costerstraat 5 6827 Arnhem Hollandia |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | Univar Ltd |
| A gyártó címe | Argyle House, Epsom Avenue SK9 3RN Wilmslow. Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |
| Gyártási helyek | Univar Ltd site 1<br>Argyle House, Epsom Avenue SK9 3RN Wilmslow Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága |

| | |
|---|---|
| A gyártó neve | VAN DAM BODEGRAVEN |
| A gyártó címe | Postbus 48 NL 2410 AA Bodegraven Hollandia |
| Gyártási helyek | VAN DAM BODEGRAVEN site 1<br>Postbus 48 NL 2410 AA Bodegraven Hollandia |

1.5. **A hatóanyag(ok) gyártója/gyártói**

| | |
|---|---|
| Hatóanyag | C(M)IT/MIT (3:1) |
| A gyártó neve | Microbial Control (Switzerland) GmbH |
| A gyártó címe | Hungerbüelstrasse 22 8500 Frauenfeld Svájc |
| Gyártási helyek | Microbial Control (MC)<br>Jiangsu FOPIA Chemicals Co. Ltd., Touzeng Village, Binhuai Town, Binhai Country, Jiangsu, 224555 Yancheng City Kína |

2. FEJEZET - **A TERMÉKCSALÁD ÖSSZETÉTELE ÉS FORMULÁCIÓJA**

2.1. **A termékcsalád összetételére vonatkozó minőségi és mennyiségi információ**

| Triviális név | IUPAC-név | Funkció | CAS-szám | EK-szám | Tartalom (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| C(M)IT/MIT (3:1) | 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcióelegye (3:1) | hatóanyag | 55965-84-9 | | 2,6 - 7,51 % (w/w) |

2.2. **A formuláció típusa(i)**

| | |
|---|---|
| Formuláció típusa(i) | AL Bármely egyéb folyadék |

II. RÉSZ -

**MÁSODIK INFORMÁCIÓS SZINT – META-SPC(K)**

1. FEJEZET - **META-SPC 1 ADMINISZTRATÍV INFORMÁCIÓK**

1.1. **Meta-SPC 1 azonosító**

| | |
|---|---|
| Azonosító | Meta SPC: META 1 |

1.2. **Engedélyszám pótszáma**

| | |
|---|---|
| Szám | 1-1 |

1.3. **Terméktípus(ok)**

| | |
|---|---|
| Terméktípus(ok) | PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)<br>PT12: Nyálkásodásgátló szerek |

2. FEJEZET - **META SPC ÖSSZETÉTEL 1**

2.1. **Minőségi és mennyiségi adatok a meta-SPC összetételére vonatkozóan 1**

| Triviális név | IUPAC-név | Funkció | CAS-szám | EK-szám | Tartalom (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| C(M)IT/MIT (3:1) | 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcióelegye (3:1) | hatóanyag | 55965-84-9 | | 2,6 - 2,9 % (w/w) |

2.2. **A meta-SPC formulációjának (formulációinak) típusa(i) 1**

| | |
|---|---|
| Formuláció típusa(i) | AL Bármely egyéb folyadék |

3. FEJEZET - **A META-SPC FIGYELMEZTETŐ ÉS AZ ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATAI 1**

| | |
|---|---|
| Figyelmeztető mondatok | H290: Fémekre korrozív hatású lehet.<br>H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.<br>H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

| | |
|---|---|
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok | P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.<br>P234: Az eredeti csomagolásban tartandó.<br>P260: Nem szabad belélegezni a következő(ke)t: köd.<br>P272: Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.<br>P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.<br>P280: A(z) kesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő viselése kötelező.<br>P301 + P330 + P331: LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.<br>P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].<br>P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.<br>P304 + P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.<br>P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P333 + P313: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz kell kérni.<br>P362 + P364: A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.<br>P390: A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.<br>P405: Elzárva tárolandó.<br>P501: A(z) tartalom ártalmatlanítása: a veszélyes hulladék jogszabályi előírásoknak megfelelő ártalmatlanítási szolgáltatása.<br>P501: A(z) tartály ártalmatlanítása: a veszélyes hulladék jogszabályi előírásoknak megfelelő ártalmatlanítási szolgáltatása. |

## 4. FEJEZET - **A META-SPC ENGEDÉLYEZETT FELHASZNÁLÁSA (FELHASZNÁLÁSAI)**

### 4.1. **A felhasználások leírása**

*1. táblázat*

**1.1. felhasználás Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok) (Tartósítószerek)**

| | |
|---|---|
| Terméktípus | PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok) |
| Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása | - |

| | |
|---|---|
| Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is) | Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: baktériumok<br>Fejlődési szakasz: nincs adat<br><br>Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: élesztőgombák<br>Fejlődési szakasz: nincs adat<br><br>Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: penészgombák<br>Fejlődési szakasz: nincs adat<br><br>Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: algák<br>Fejlődési szakasz: nincs adat<br><br>Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: Legionella pneumophila<br>Fejlődési szakasz: nincs adat<br><br>Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: biofilm<br>Fejlődési szakasz: nincs adat |
| Felhasználási terület(ek) | beltéri felhasználás<br>kültéri felhasználás<br><br>Folyadékok tartósítása hűtőrendszerekben a települési szennyvíztisztító telepre való kibocsátással a következőkben:<br>Nyitott recirkulációs hűtőrendszerek,<br>zárt hűtőrendszer.<br>Feldolgozó folyadékok tartósítása a következőkben:<br>Pasztőrözők és sterilizálók,<br>levegőmosók és gázmosók. |
| Az alkalmazás módja(i) | Módszer: Zárt rendszer<br><br>Részletes leírás:<br>A termékadagolást zárt adagolórendszeren keresztül végezze. Automatikus eljárással, szivattyúval vagy befecskendezéssel alkalmazott termék. A termék művelet közben is adagolható. |
| Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság | Alkalmazási arány: Karbantartás: Baktériumok 100–200 ppm termék (1,5–3 mg/l (a tartósítandó folyadék 'hatóanyag milligramm/liter folyadék' egységben kifejezett koncentrációja)) Legionella 50–200 ppm termék (0,75–3 mg hatóanyag/l) Biofilm 200 ppm termék (3 mg hatóanyag/l) Megszüntető (kuratív) célú: Baktériumok 400 ppm termék 6 órás behatási idő (6 mg hatóanyag/l) Legionella 100–400 ppm termék 6 órás behatási idő (1,5–6 mg hatóanyag/l) Élesztőgombák és penészgombák 200–400 ppm termék 6 órás behatási idő (3–6 mg hatóanyag/l) Algák 100–400 ppm termék 6 órás behatási idő (1,5–6 mg hatóanyag/l) -<br><br>A kezelések száma és időzítése:<br>Karbantartási gyakoriság: naponta négyszeri – hetente egyszeri között.<br>Megszüntető (kuratív) célú: A baktériumok szaporodása feletti kontroll elvesztése esetén lehet végrehajtani, vagy ha a monitorozási adatok arra utalnak, hogy megszüntető célú végrehajtásra van szükség; de ezt a kezelést legfeljebb kéthavonta lehet elvégezni jelentős mértékű szennyeződés esetén. |

| | |
|---|---|
| Felhasználói kör | ipari ; szakember |
| Csomagolási méretek és csomagolóanyagok | 20–100 kg-os átlátszatlan polietilén vödrök<br>50–500 kg-os átlátszatlan polietilén hordók<br>1 000–2 000 kg-os átlátszatlan polietilén köztes ömlesztettáru-tartály (IBC) |

4.1.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A terméket a recirkulációs hűtő- és technológiai vízbe kell adagolni oly módon, hogy a lehető legnagyobb mértékű diszperziót és expozíciót biztosítsa a rendszer azon területei számára, ahol a legnagyobb a mikroorganizmusok száma. A termék rendszerhez való adagolását a rendszer mérete alapján kell végezni, például egy 10 000 l-es rendszerben 100 ppm koncentráció eléréséhez 1 000 ml (1 liter) terméket kell hozzáadni.

A két adag közötti intervallum a rendszer hidraulikus retenciós idejétől és a hatóanyag lebontással és leeresztéssel történő eltávolításától függ. A termék túl gyakori adagolás esetén felhalmozódhat a tartósított folyadékokban. A hatásos dózis helyszíni meghatározása (pl. kémiai vagy mikrobiológiai vizsgálatokkal) az adott helyen/rendszerben a végfelhasználó felelőssége, biztosítva a rendszer hatékonyságát a felhasználási feltételek mellett. Szükség esetén konzultáljon az engedélyessel (a címkén feltüntetettek szerint).

4.1.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést:

A termékkezelési fázisban viseljen a vegyi anyagoknak ellenálló, az EN ISO 374 vagy azzal egyenértékű európai szabvány követelményeinek megfelelő védőkesztyűt (a kesztyű anyagát az engedélyes határozza meg a terméktájékoztatóban).

Viseljen az EN 13034 vagy azzal egyenértékű európai szabványnak megfelelő, a 6. típusba sorolt, védelmet biztosító kezeslábast.

A termék kezelése során kötelező az EN ISO 166 európai szabványnak megfelelő vagy azzal egyenértékű szemvédő használata.

Ez nem érinti a 98/24/EK tanácsi irányelvnek és más uniós jogszabályoknak a munkahelyi egészségvédelem és biztonság területén való alkalmazását. Az erre a jogi aktusra és az európai szabványokra vonatkozó teljes hivatkozásokat lásd a 6. szakaszban.

A felhasználás olyan kisméretű hűtőrendszerekre korlátozódik, amelyek maximális leeresztése (blowdown) 2 $m^3$/h. A szennyvizet a települési szennyvíztisztító telepre kell vezetni, vagy egy biológiai tisztítási lépést is tartalmazó, helyszíni ipari szennyvíztisztító telepen kell megtisztítani.

A termék csak akkor alkalmazható, ha a hűtőtornyok olyan cseppleválasztókkal vannak felszerelve, amelyek legalább 99%-kal csökkentik az elsodródást.

4.1.3. *A felhasználás során valószínűsíthető közvetlen vagy közvetett hatások részletei, az elsősegély-nyújtási előírások és a környezet védelmét célzó óvintézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

4.1.4. *A felhasználástól függően a termék és csomagolása biztonságos ártalmatlanítására vonatkozó előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.1.5. *A felhasználástól függően a termék tárolási feltételei és eltarthatósági ideje szokásos tárolási feltételek mellett*

Lásd az általános használati utasítást.

4.2. **A felhasználások leírása**

*2. táblázat*

**1.2. felhasználás Nyálkásodásgátló szer a cellulóz- és papíriparban (Tartósítószerek)**

| | |
|---|---|
| Terméktípus | PT12: Nyálkásodásgátló szerek |
| Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása | - |
| Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is) | Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: baktériumok<br>Fejlődési szakasz: nincs adat<br><br>Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: élesztőgombák<br>Fejlődési szakasz: nincs adat<br><br>Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: penészgombák<br>Fejlődési szakasz: nincs adat<br><br>Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: biofilm<br>Fejlődési szakasz: nincs adat |
| Felhasználási terület(ek) | beltéri felhasználás<br><br>Nyálkásodásgátló szerként történő felhasználásra a cellulóz- és papíriparban, a festékmentesítési eljárásban, ideértve a nedves végső alkalmazást / szitavizet és a cellulózt, valamint a gép leállítását is. Sűrű pép (beleértve a törmeléket, a keveréket, a gépkamrákat, valamint az újrahasznosított cellulózt is). Szitavíz, zavaros víz és tiszta víz. Híg pép. Mikrobiológiai eredetű korrózió (MIC), valamint légtelenítők és szűrők bioszennyeződésének szabályozása. A nyálkaképződés szabályozása kifejezetten a papírgyártási folyamatban való felhasználásra szánt adalékanyagokban. |
| Az alkalmazás módja(i) | Módszer: Zárt rendszer<br><br>Részletes leírás:<br>A termékadagolást zárt adagolórendszeren keresztül végezze. Automatikus eljárással, szivattyúval vagy befecskendezéssel alkalmazott termék. A termék művelet közben is adagolható. |
| Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság | Alkalmazási arány: Cellulóz- és papíripar: szakaszos (slug) adagolás szükséges: A papírgyártásban használt adalékanyagok: Karbantartás: Baktériumok 50–400 ppm termék (0,75–6 mg hatóanyag/l) Élesztőgombák 100–400 ppm termék (1,5–6 mg hatóanyag/l) Gyógyítási célú: Baktériumok 50–400 ppm termék 24 órás behatási idő (0,75–6 mg hatóanyag/l) Élesztőgombák és penészgombák 200–400 ppm termék 6 órás behatási idő (3–6 mg hatóanyag/l) Papírgyártó gép rendszere (beleértve a nedves végső alkalmazást, a szitavizet és a cellulózt) Karbantartás: Baktériumok és élesztőgombák 25–400 ppm termék (0,38–6 mg hatóanyag/l) Biofilm 200–400 ppm termék (3–6 mg hatóanyag/l) Megszüntető (kuratív) célú: Baktériumok 200–400 ppm termék 24 órás behatási idő (3–6 mg hatóanyag/l) Élesztőgombák 25–400 ppm termék 24 órás behatási idő (0,38–6 mg hatóanyag/l) Penészgombák 400 ppm termék 6 órás behatási idő (6 mg hatóanyag/l) - |

| | |
|---|---|
| | A kezelések száma és időzítése:<br>Cellulóz- és papíripar: szakaszos (slug) adagolás szükséges. A papírgyártásban használt adalékanyagok és a papírgyártó gép rendszere (beleértve a nedves végső alkalmazást, a szitavizet és a cellulózt):<br>— Karbantartási gyakoriság: naponta négyszer – hetente egyszer.<br>— Megszüntető célú: a baktériumok szaporodása feletti kontroll elvesztése esetén lehet végrehajtani, vagy ha a monitorozási adatok arra utalnak, hogy gyógyítási célú végrehajtásra van szükség; de ezt a kezelést legfeljebb kéthavonta lehet elvégezni. |
| Felhasználói kör | ipari ; szakember |
| Csomagolási méretek és csomagolóanyagok | 20–100 kg-os átlátszatlan polietilén vödrök<br>50–500 kg-os átlátszatlan polietilén hordók<br>1 000–2 000 kg-os átlátszatlan polietilén IBC-k |

4.2.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Időszakosan adagolja a terméket a papírgyártó gép rendszerébe az elfogadható (alacsony szintű) mikrobaszám megőrzéséhez. A nedves végső alkalmazás során a terméket szakaszosan adagolja a gépkamrába vagy hasonló készletkamrába, illetve a papírgyártásban használt adalékokhoz. Magában soha nem szabad a rövid hurokban használni, hanem vissza kell juttatni a rendszerbe.

Az adagolás nagymértékben függ azon mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától, amelyhez a tartósítószert hozzáadták. A két adag közötti intervallum a rendszer hidraulikus retenciós idejétől és a hatóanyag például lebontással és hígítással történő eltávolításától is függ. A termék túl gyakori adagolás esetén felhalmozódhat a munkafolyadékokban. A hatásos dózis helyszíni meghatározása (pl. kémiai vagy mikrobiológiai vizsgálatokkal) az adott helyen/rendszerben a végfelhasználó felelőssége, biztosítva a rendszer hatékonyságát a felhasználási feltételek mellett. Szükség esetén konzultáljon az engedélyessel (a címkén feltüntetettek szerint).

A termék adagolását a rendszer térfogata alapján kell végezni, például egy 10 000 l-es rendszerben 100 ppm koncentráció eléréséhez 1 000 ml (1 liter) terméket kell hozzáadni.

4.2.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Személyi biztonság:

Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést:

A termékkezelési fázisban viseljen a vegyi anyagoknak ellenálló, az EN ISO 374 vagy azzal egyenértékű európai szabvány követelményeinek megfelelő védőkesztyűt (a kesztyű anyagát az engedélyes határozza meg a terméktájékoztatóban).

Viseljen az EN 13034 vagy azzal egyenértékű európai szabványnak megfelelő, a 6. típusba sorolt, védelmet biztosító kezeslábast.

A termék kezelése során kötelező az EN ISO 166 európai szabványnak megfelelő vagy azzal egyenértékű szemvédő használata.

Ez nem érinti a 98/24/EK tanácsi irányelvnek és más uniós jogszabályoknak a munkahelyi egészségvédelem és biztonság területén való alkalmazását. Az erre a jogi aktusra és az európai szabványokra vonatkozó teljes hivatkozásokat lásd a 6. szakaszban.

Környezet:

Az alkalmazás csak olyan papírgyárakban engedélyezett, amelyek megfelelnek a 2010/75/EU ipari kibocsátásokról szóló irányelvnek, amennyiben a szennyvizet helyszíni ipari szennyvíztisztító telepen tisztítják, beleértve a cellulóz-, papír- és kartongyártáshoz szükséges, a BAT referenciadokumentumban (BREF) előírt legjobb elérhető technikák (BAT) szerinti biológiai tisztítási lépést. a szennyvizet legalább 200-szorosára fel kell hígítani. Az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alól mentesülő papírgyáraknak a települési szennyvíztisztító telepre kell kibocsátaniuk az anyagot.

4.2.3. *A felhasználás során valószínűsíthető közvetlen vagy közvetett hatások részletei, az elsősegély-nyújtási előírások és a környezet védelmét célzó óvintézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

4.2.4. *A felhasználástól függően a termék és csomagolása biztonságos ártalmatlanítására vonatkozó előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.2.5. *A felhasználástól függően a termék tárolási feltételei és eltarthatósági ideje szokásos tárolási feltételek mellett*

Lásd az általános használati utasítást.

5. FEJEZET - **A META-SPC FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS IRÁNYMUTATÁSOK 1**

5.1. **Felhasználási útmutató**

A rezisztenciakezelési eljárásokat az alábbiak szerint kell alkalmazni:

— a termékeket mindig a címkén feltüntetett ajánlásoknak megfelelően kell használni;

— a mikroorganizmusok elszaporodásának megszüntetését hatékonynak bizonyult alkalmazási arányok használatával kell megkísérelni;

— figyelemmel kell kísérni a hatékonysági szinteket, és ki kell vizsgálni a csökkent hatékonyság eseteit a rezisztencia lehetséges bizonyítékai tekintetében.

A kereskedelmi felhasználás során a C(M)IT/MIT gyakran más biocidokkal kombinálva vagy rotációban használatos különféle alkalmazásokban. A C(M)IT/MIT-vel szembeni mikrobiális rezisztencia elkerülhető a biocidok cseréjével vagy váltakoztatásával, illetve más hatóanyagokkal való kombinációk használatával.

A terméket kezelő valamennyi munkavállalónak és egyénnek hozzá kell férnie a biztonsági adatlapokhoz (SDS) és a műszaki adatlapokhoz (TDS)

5.2. **Kockázatcsökkentő intézkedések**

Lásd a felhasználásspecifikus kockázatcsökkentő intézkedéseket

Szervezeti kockázatkezelési intézkedések:

— A betöltést az automatizált folyamatokra kell korlátozni.

— Nyitás és tisztítás előtt a javítási vagy tisztítási tevékenységeket folytató munkavállalóknak át kell öblíteniük a rendszert.

— Szemmosó állomást és biztonsági zuhanyt kell biztosítani.

5.3. **A várható közvetlen vagy közvetett hatások részletes leírása, az elsősegélynyújtási előírások és a környezetvédelmi óvintézkedések**

Az elsősegélynyújtók védelme: Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Elsősegélynyújtási intézkedések:

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tünetek jelentkeznek: Hívja a 112-t/mentőt orvosi segítségért. Ha nincsenek tünetek: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

LENYELÉS ESETÉN: Azonnal öblítse ki a száját. Amennyiben az érintett személy képes nyelni, adjon neki valamit inni. TILOS hánytatni. Hívja a 112-t/mentőt orvosi segítségért.

HA BŐRRE KERÜL: Azonnal mossa le a bőrt bő vízzel. Ezután az összes szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Folytassa a bőr öblítését vízzel 15 percig. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Azonnal öblítse vízzel több percen keresztül. Ha kontaktlencsét visel és könnyen ki tudja venni, távolítsa el azokat és folytassa az öblítést legalább 15 percig. Hívja a 112-t/mentőt orvosi segítségért.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kiömlés esetén meg kell akadályozni, hogy az anyag csatornákba vagy vízfolyásokba kerüljön. Ne engedje, hogy az anyag szennyezze a felszín alatti vizeket. Akadályozza meg a termék csatornarendszerbe kerülését. A lefolyók, a patakok, a talaj vagy a csatornák elszennyeződése esetén értesítse a helyi hatóságot. A kiömlött termék kibocsátása veszélyt jelenthet a vízi ökoszisztémára.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

KIS KIÖMLÉS ESETÉN: Torlaszolja el, és itassa fel inert anyaggal (pl. száraz föld, homok), lapátolja az összes szennyezett szilárd anyagot egy vödörbe vagy hordóba, majd kezelje annyi inaktiváló oldattal, amennyi a szilárd anyagok alapos megnedvesítéséhez szükséges. Hagyja ezeket a tartályokat felnyitva 48 órán át állni (megakadályozva a nyomásképződést), majd zárja le őket az ártalmatlanításhoz. A szermaradékokat tartalmazó berendezéseket fertőtleníteni kell, mielőtt karbantartási vagy javítási munkákat végezne, vagy más szolgáltatásra használná őket. A szennyezett felületeket le kell törölni inaktiváló oldattal, meg kell várni, amíg a reakció lezajlik, és alaposan le kell öblíteni őket tiszta vízzel.

NAGY MENNYISÉGŰ KIÖMLÉS ESETÉN: Itassa fel inert nedvszívó anyaggal. Helyezze a szennyezett anyagot megfelelő tartályokba ártalmatlanítás céljából. A szennyezett felületeket le kell törölni inaktiváló oldattal, 30 perc állásidőt kell biztosítani, és alaposan le kell öblíteni őket tiszta vízzel.

NE töltsön inaktiváló oldatot a hulladékgyűjtő tartályba a felszívódott anyag inaktiválása céljából.

* INAKTIVÁLÓ OLDAT - készítse el frissen 5%-os nátrium-hidrogén-karbonát és 5%-os nátrium-hipoklorit vizes oldatát. Használjon a maradék kiömlött anyag becsült térfogatára vonatkoztatott 10 térfogatrésznyi fertőtlenítő oldatot. A szennyezett visszanyert anyag ártalmatlanítása érdekében forduljon egy engedéllyel rendelkező hulladékszállítóhoz. Az anyagot a biztonsági adatlapon feltüntetett előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

5.4. **A termék és csomagolása biztonságos ártalmatlanítására vonatkozó előírások**

A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló európai irányelvek alapján kell ártalmatlanítani. A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie, lehetőleg a hulladékártalmatlanítással foglalkozó hatóságokkal egyeztetve.

Ne engedje a terméket a talajba, vízfolyásokba vagy bármilyen csatornába. Amikor csak lehet, az újrafeldolgozást kell előnyben részesíteni az ártalmatlanítással szemben. Ha az újrafeldolgozás nem valósítható meg, akkor a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A hulladékot jóváhagyott hulladéklerakó létesítményben kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás: Fel nem használt termékként ártalmatlanítsa. Az üres tartályokat jóváhagyott hulladékkezelő telephelyre kell vinni. Ne használja újra az üres tartályokat.

5.5. **A termék tárolási feltételei és eltarthatósági ideje szokásos tárolási feltételek mellett**

Eltarthatóság: 24 hónap.

Ne tárolja 40 °C feletti hőmérsékleten.

Az edény szorosan lezárva tartandó. Megfelelően felcímkézett tartályokban tárolandó.

6. FEJEZET - **EGYÉB INFORMÁCIÓK**

„A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések” szakaszokban említett EN-szabványok teljes címei a következők:

EN ISO 374 - Védőkesztyű a veszélyes vegyi anyagok és mikroorganizmusok ellen.

EN ISO 166 – Egyéni szemvédő eszközökre vonatkozó szabvány

EN 13034 - Védőruházat folyékony vegyszerek ellen - Folyékony vegyszerek ellen korlátozott védelmet nyújtó, vegyszerek elleni védőruházat teljesítménykövetelményei (6. típusú és PB típusú eszköz).

A Tanács 1998. április 7-i, 98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében) | (HL L 131, 1998.5.5., 11. o).

A „felhasználói kategóriák” vonatkozásában megjegyzendő: “Foglalkozásszerű felhasználók (az ipari felhasználókat is beleértve)” alatt szakképzett foglalkozásszerű felhasználók értendők, amennyiben az országos jogszabályok ezt előírják.

7. FEJEZET - **HARMADIK INFORMÁCIÓS SZINT: EGYEDI TERMÉKEK A META-SPC-BEN 1**

7.1. **Az egyes termékek kereskedelmi neve(i), engedélyszáma és egyedi összetétele**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kereskedelmi név | | | NALCO® WT-735 | Forgalmazási terület: EU | |
| | | | NALCO® 77352 | Forgalmazási terület: EU | |
| Az engedély száma | | | EU-0032881-0001 1-1 | | |
| Triviális név | IUPAC-név | Funkció | CAS-szám | EK-szám | Tartalom (%) |
| C(M)IT/MIT (3:1) | 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcióelegye (3:1) | hatóanyag | 55965-84-9 | | 2,9 % (w/w) |

7.2. **Az egyes termékek kereskedelmi neve(i), engedélyszáma és egyedi összetétele**

| | | |
|---|---|---|
| Kereskedelmi név | NALCO® WT-730 | Forgalmazási terület: EU |
| | NALCO® 7330 | Forgalmazási terület: EU |
| Az engedély száma | EU-0032881-0002 1-1 | |

| Triviális név | IUPAC-név | Funkció | CAS-szám | EK-szám | Tartalom (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| C(M)IT/MIT (3:1) | 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcióelegye (3:1) | hatóanyag | 55965-84-9 | | 2,6 % (w/w) |

1. FEJEZET - **META-SPC 2 ADMINISZTRATÍV INFORMÁCIÓK**

1.1. **Meta-SPC 2 azonosító**

| | |
|---|---|
| Azonosító | Meta SPC: META 2 |

1.2. **Engedélyszám pótszáma**

| | |
|---|---|
| Szám | 1-2 |

1.3. **Terméktípus(ok)**

| | |
|---|---|
| Terméktípus(ok) | PT4: Élelmiszer és takarmány közelében használt termékek<br>PT12: Nyálkásodásgátló szerek |

2. FEJEZET - **META SPC ÖSSZETÉTEL 2**

2.1. **Minőségi és mennyiségi adatok a meta-SPC összetételére vonatkozóan 2**

| Triviális név | IUPAC-név | Funkció | CAS-szám | EK-szám | Tartalom (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| C(M)IT/MIT (3:1) | 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcióelegye (3:1) | hatóanyag | 55965-84-9 | | 5,2 - 5,2 % (w/w) |

2.2. **A meta-SPC formulációjának (formulációinak) típusa(i) 2**

| | |
|---|---|
| Formuláció típusa(i) | AL Bármely egyéb folyadék |

3. FEJEZET - **A META-SPC FIGYELMEZTETŐ ÉS AZ ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATAI 2**

| | |
|---|---|
| Figyelmeztető mondatok | H290: Fémekre korrozív hatású lehet.<br>H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.<br>H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok | P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.<br>P234: Az eredeti csomagolásban tartandó.<br>P260: Nem szabad belélegezni a következő(ke)t: köd.<br>P272: Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.<br>P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.<br>P280: A(z) kesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő viselése kötelező.<br>P301 + P330 + P331: LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.<br>P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].<br>P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.<br>P304 + P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.<br>P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P333 + P313: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz kell kérni.<br>P362 + P364: A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.<br>P390: A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.<br>P405: Elzárva tárolandó.<br>P501: A(z) tartalom ártalmatlanítása: a veszélyes hulladék jogszabályi előírásoknak megfelelő ártalmatlanítási szolgáltatása.<br>P501: A(z) tartály ártalmatlanítása: a veszélyes hulladék jogszabályi előírásoknak megfelelő ártalmatlanítási szolgáltatása. |

4. FEJEZET - **A META-SPC ENGEDÉLYEZETT FELHASZNÁLÁSA (FELHASZNÁLÁSAI)**

## 4.1. A felhasználások leírása

*1. táblázat*

**2.4. felhasználás Off-line tartósítószer RO-membránokhoz az élelmiszer- és takarmányiparban**

| | |
|---|---|
| Terméktípus | PT4: Élelmiszer és takarmány közelében használt termékek |
| Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása | - |
| Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is) | Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: baktériumok<br>Fejlődési szakasz: nincs adat<br><br>Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: élesztőgombák<br>Fejlődési szakasz: nincs adat<br><br>Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: biofilm<br>Fejlődési szakasz: nincs adat |
| Felhasználási terület(ek) | beltéri felhasználás<br><br>Tisztított szűrőmembránok és fordított ozmózisos (RO) membránok off-line tartósítására az élelmiszer- és takarmányiparban. Biosztatikus hatás kiváltására szolgál. |
| Az alkalmazás módja(i) | Módszer: Zárt rendszer<br><br>Részletes leírás:<br>Adagolja a terméket a szűrőrendszerbe minden olyan perifériás berendezés előtt, amelyben biológiai növekedés következhet be. A termékadagolást zárt adagolórendszeren keresztül végezze. Automatikus eljárással, szivattyúval vagy befecskendezéssel alkalmazott termék. |
| Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság | Alkalmazási arány: Karbantartás: Baktériumok 50 ppm termék (1,5 mg hatóanyag/l) Élesztőgombák 12,5 ppm termék (0,38 mg hatóanyag/l) Biofilm 100 ppm termék (3 mg hatóanyag/l) -<br><br>A kezelések száma és időzítése:<br>Membrántartósító szerként hosszabb, legfeljebb 6 hónapig terjedő tárolási időszakban; a fent megadott adagolás 3%-os hatóanyag-tartalmon és 1,199 g/ml terméksűrűségen alapul (a rendszerek off-line időtartamától függően). |
| Felhasználói kör | ipari ; szakember |
| Csomagolási méretek és csomagolóanyagok | 20–100 kg-os átlátszatlan polietilén vödrök<br>50–500 kg-os átlátszatlan polietilén hordók<br>1 000–2 000 kg-os átlátszatlan polietilén IBC-k |

4.1.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A membránoknak tisztának kell lenniük az off-line tárolás előtt.

A termék kizárólag szűrőmembránok off-line tartósítására vagy az ilyen membránok legfeljebb 6 hónapig tartó leállás alatti tartósítására szolgál (amely művelet magában foglalhatja az RO-membrán használatát ivóvíz-előállítás során). A tárolt szűrőmembránt és a kezelt, tárolt oldatot rendszeresen (hetente) ellenőrizni kell. Az oldat teljes mikrobatartalmát értékelni kell. Szükség esetén további biocidot kell hozzáadni. Mindkét esemény után megfelelő (min. 5-szöri) öblítést és/vagy (hosszabb tartósítás után) helyben történő tisztítást kell végezni, mielőtt a rendszer újraindulna. Győződjön meg arról, hogy az utolsó öblítővízben nincs biocidmaradék, és gondoskodjon a kibocsátott vízben előforduló biocid semlegesítéséről.

4.1.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést:

A termékkezelési fázisban viseljen a vegyi anyagoknak ellenálló, az EN ISO 374 vagy azzal egyenértékű európai szabvány követelményeinek megfelelő védőkesztyűt (a kesztyű anyagát az engedélyes határozza meg a terméktájékoztatóban).

Viseljen az EN 13034 vagy azzal egyenértékű európai szabványnak megfelelő, a 6. típusba sorolt, védelmet biztosító kezeslábast.

A termék kezelése során kötelező az EN ISO 166 európai szabványnak megfelelő vagy azzal egyenértékű szemvédő használata.

Ez nem érinti a 98/24/EK tanácsi irányelvnek és más uniós jogszabályoknak a munkahelyi egészségvédelem és biztonság területén való alkalmazását. Az erre a jogi aktusra és az európai szabványokra vonatkozó teljes hivatkozásokat lásd a 6. szakaszban.

A rendszer újraindítása előtt legalább 5 öblítést kell végezni.

4.1.3. *A felhasználás során valószínűsíthető közvetlen vagy közvetett hatások részletei, az elsősegély-nyújtási előírások és a környezet védelmét célzó óvintézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

4.1.4. *A felhasználástól függően a termék és csomagolása biztonságos ártalmatlanítására vonatkozó előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.1.5. *A felhasználástól függően a termék tárolási feltételei és eltarthatósági ideje szokásos tárolási feltételek mellett*

Lásd az általános használati utasítást.

4.2. **A felhasználások leírása**

*2. táblázat*

**2.2. felhasználás Nyálkásodásgátló szer nem ivóvízrendszerekben**

| | |
|---|---|
| Terméktípus | PT12: Nyálkásodásgátló szerek |
| Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása | - |
| Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is) | Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: baktériumok<br>Fejlődési szakasz: nincs adat<br><br>Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: élesztőgombák<br>Fejlődési szakasz: nincs adat<br><br>Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: Biofilm<br>Fejlődési szakasz: nincs adat |

| | |
|---|---|
| Felhasználási terület(ek) | beltéri felhasználás<br>Nem ivóvízrendszerek on-line karbantartására használható a berendezéseken bekövetkező nyálkaképződés megakadályozásával |
| Az alkalmazás módja(i) | Módszer: Zárt rendszer<br>Részletes leírás:<br>Adagolja a terméket az RO vagy UF rendszerbe minden olyan perifériás berendezés előtt, amelyben biológiai növekedés következhet be. Az adagolást zárt adagolórendszeren keresztül kell végezni. Automatikus eljárással, szivattyúval vagy befecskendezéssel alkalmazott termék. |
| Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság | Alkalmazási arány: Karbantartás: Baktériumok 50 ppm termék (1,5 mg hatóanyag/l) Élesztőgombák 12,5 ppm termék (0,38 mg hatóanyag/l) Biofilm 100 ppm termék (3 mg hatóanyag/l) Megszüntető (kuratív) célú: Baktériumok 200 ppm termék 6 órás behatási idő (6 mg hatóanyag/l) Élesztőgombák 25 ppm termék 6 órás behatási idő (0,75 mg hatóanyag/l) -<br>A kezelések száma és időzítése:<br>Szakaszos (slug) vagy folyamatos adagolás.<br>Karbantartási gyakoriság: naponta egyszer – hetente egyszer<br>Megszüntető célú: a baktériumok szaporodása feletti kontroll elvesztése esetén lehet végrehajtani, vagy ha a monitorozási adatok arra utalnak, hogy megszüntető célú végrehajtásra van szükség; de ezt a kezelést legfeljebb kéthavonta lehet elvégezni jelentős mértékű szennyeződés esetén. |
| Felhasználói kör | ipari ; szakember |
| Csomagolási méretek és csomagolóanyagok | 20–100 kg-os átlátszatlan polietilén vödrök<br>50–500 kg-os átlátszatlan polietilén hordók<br>1 000–2 000 kg-os átlátszatlan polietilén IBC-k |

4.2.1. A *felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A megfelelő hatékonyság érdekében tiszta membránokkal kell kezdeni a műveletet.

On-line megelőző karbantartási program nem ivóvíz rendszerekben, amelynek célja, hogy megakadályozza a biofilm képződése miatti nyomáskülönbség-növekedést (a rendszer bemeneténél és kimeneténél).

Az on-line megelőző karbantartási biocid program helyes használata esetén az RO-membrán az idő múlásával képes tartani a nyomáskülönbséget, és ezáltal a membránteljesítményt. A hozzáadási gyakoriság a naponta való alkalmazástól (erősen szennyezett rendszerek) a 7 naponta történő alkalmazásig (enyhén szennyezett rendszerek) terjed. Ha a membránnyomás-különbség 10-15%-kal nő az indítási körülményekhez képest, korrekciós intézkedéseket kell tenni.

A termék rendszerhez való adagolását a rendszer mérete alapján kell végezni, például egy 10 000 l-es rendszerben 100 ppm koncentráció eléréséhez 1 000 ml (1 liter) terméket kell hozzáadni.

4.2.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést:

A termékkezelési fázisban viseljen a vegyi anyagoknak ellenálló, az EN ISO 374 vagy azzal egyenértékű európai szabvány követelményeinek megfelelő védőkesztyűt (a kesztyű anyagát az engedélyes határozza meg a terméktájékoztatóban).

Viseljen az EN 13034 vagy azzal egyenértékű európai szabványnak megfelelő, a 6. típusba sorolt, védelmet biztosító kezeslábast.

A termék kezelése során kötelező az EN ISO 166 európai szabványnak megfelelő vagy azzal egyenértékű szemvédő használata.

Ez nem érinti a 98/24/EK tanácsi irányelvnek és más uniós jogszabályoknak a munkahelyi egészségvédelem és biztonság területén való alkalmazását. Az erre a jogi aktusra és az európai szabványokra vonatkozó teljes hivatkozásokat lásd a 6. szakaszban.

A terméket csak szennyvíztisztító telephez csatlakoztatott helyiségekben használja.

4.2.3. *A felhasználás során valószínűsíthető közvetlen vagy közvetett hatások részletei, az elsősegély-nyújtási előírások és a környezet védelmét célzó óvintézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

4.2.4. *A felhasználástól függően a termék és csomagolása biztonságos ártalmatlanítására vonatkozó előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.2.5. *A felhasználástól függően a termék tárolási feltételei és eltarthatósági ideje szokásos tárolási feltételek mellett*

Lásd az általános használati utasítást.

## 5. FEJEZET - A META-SPC FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS IRÁNYMUTATÁSOK 2

### 5.1. Felhasználási útmutató

A rezisztenciakezelési eljárásokat az alábbiak szerint kell alkalmazni:

— a termékeket mindig a címkén feltüntetett ajánlásoknak megfelelően kell használni;

— a mikroorganizmusok elszaporodásának megszüntetését hatékonynak bizonyult alkalmazási arányok használatával kell megkísérelni;

— figyelemmel kell kísérni a hatékonysági szinteket, és ki kell vizsgálni a csökkent hatékonyság eseteit a rezisztencia lehetséges bizonyítékai tekintetében.

A kereskedelmi felhasználás során a CMIT/MIT gyakran más biocidokkal kombinálva vagy rotációban használatos különféle alkalmazásokban. A CMIT/MIT-vel szembeni mikrobiális rezisztencia elkerülhető a biocidok cseréjével vagy váltakoztatásával, illetve más hatóanyagokkal való kombinációk használatával.

### 5.2. Kockázatcsökkentő intézkedések

Lásd a felhasználásspecifikus kockázatcsökkentő intézkedéseket

Szervezeti kockázatkezelési intézkedések:

— A betöltést az automatizált folyamatokra kell korlátozni.

— Nyitás és tisztítás előtt a javítási vagy tisztítási tevékenységeket folytató munkavállalóknak át kell öblíteniük a rendszert.

— Szemmosó állomást és biztonsági zuhanyt kell biztosítani.

A terméket kezelő valamennyi munkavállalónak és egyénnek hozzá kell férnie a biztonsági adatlapokhoz (SDS) és a műszaki adatlapokhoz (TDS).

5.3. **A várható közvetlen vagy közvetett hatások részletes leírása, az elsősegélynyújtási előírások és a környezetvédelmi óvintézkedések**

Az elsősegélynyújtók védelme: Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Elsősegélynyújtási intézkedések:

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tünetek jelentkeznek: Hívja a 112-t/mentőt orvosi segítségért. Ha nincsenek tünetek: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

LENYELÉS ESETÉN: Azonnal öblítse ki a száját. Amennyiben az érintett személy képes nyelni, adjon neki valamit inni. TILOS hánytatni. Hívja a 112-t/mentőt orvosi segítségért.

HA BŐRRE KERÜL: Azonnal mossa le a bőrt bő vízzel. Ezután az összes szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Folytassa a bőr öblítését vízzel 15 percig. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Azonnal öblítse vízzel több percen keresztül. Ha kontaktlencsét visel és könnyen ki tudja venni, távolítsa el azokat és folytassa az öblítést legalább 15 percig. Hívja a 112-t/mentőt orvosi segítségért.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kiömlés esetén meg kell akadályozni, hogy az anyag csatornákba vagy vízfolyásokba kerüljön. Ne engedje, hogy az anyag szennyezze a felszín alatti vizeket. Akadályozza meg a termék csatornarendszerbe kerülését. A lefolyók, a patakok, a talaj vagy a csatornák elszennyeződése esetén értesítse a helyi hatóságot. A kiömlött termék kibocsátása veszélyt jelenthet a vízi ökoszisztémára.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

KIS KIÖMLÉS ESETÉN: Torlaszolja el, és itassa fel inert anyaggal (pl. száraz föld, homok), lapátolja az összes szennyezett szilárd anyagot egy vödörbe vagy hordóba, majd kezelje annyi inaktiváló oldattal, amennyi a szilárd anyagok alapos megnedvesítéséhez szükséges. Hagyja ezeket a tartályokat felnyitva 48 órán át állni (megakadályozva a nyomásképződést), majd zárja le őket az ártalmatlanításhoz. A szermaradékokat tartalmazó berendezéseket fertőtleníteni kell, mielőtt karbantartási vagy javítási munkákat végezne, vagy más szolgáltatásra használná őket. A szennyezett felületeket le kell törölni inaktiváló oldattal, meg kell várni, amíg a reakció lezajlik, és alaposan le kell öblíteni őket tiszta vízzel.

NAGY MENNYISÉGŰ KIÖMLÉS ESETÉN: Itassa fel inert nedvszívó anyaggal. Helyezze a szennyezett anyagot megfelelő tartályokba ártalmatlanítás céljából. A szennyezett felületeket le kell törölni inaktiváló oldattal, 30 perc állásidőt kell biztosítani, és alaposan le kell öblíteni őket tiszta vízzel.

NE töltsön inaktiváló oldatot a hulladékgyűjtő tartályba a felszívódott anyag inaktiválása céljából.

* INAKTIVÁLÓ OLDAT - készítse el frissen 5%-os nátrium-hidrogén-karbonát és 5%-os nátrium-hipoklorit vizes oldatát. Használjon a maradék kiömlött anyag becsült térfogatára vonatkoztatott 10 térfogatrésznyi fertőtlenítő oldatot. A szennyezett visszanyert anyag ártalmatlanítása érdekében forduljon egy engedéllyel rendelkező hulladékszállítóhoz. Az anyagot a biztonsági adatlapon feltüntetett előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

5.4. **A termék és csomagolása biztonságos ártalmatlanítására vonatkozó előírások**

A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló európai irányelvek alapján kell ártalmatlanítani. A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie, lehetőleg a hulladékártalmatlanítással foglalkozó hatóságokkal egyeztetve.

Ne engedje a terméket a talajba, vízfolyásokba vagy bármilyen csatornába. Amikor csak lehet, az újrafeldolgozást kell előnyben részesíteni az ártalmatlanítással szemben. Ha az újrafeldolgozás nem valósítható meg, akkor a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A hulladékot jóváhagyott hulladéklerakó létesítményben kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás: Fel nem használt termékként ártalmatlanítsa. Az üres tartályokat jóváhagyott hulladékkezelő telephelyre kell vinni. Ne használja újra az üres tartályokat.

5.5. **A termék tárolási feltételei és eltarthatósági ideje szokásos tárolási feltételek mellett**

Eltarthatóság: 24 hónap

Az edény szorosan lezárva tartandó. Megfelelően felcímkézett tartályokban tárolandó.

6. FEJEZET - **EGYÉB INFORMÁCIÓK**

„A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések" szakaszokban említett EN-szabványok teljes címei a következők:

EN ISO 374 - Védőkesztyű a veszélyes vegyi anyagok és mikroorganizmusok ellen

EN ISO 166 – Egyéni szemvédő eszközökre vonatkozó szabvány

EN 13034 - Védőruházat folyékony vegyszerek ellen - Folyékony vegyszerek ellen korlátozott védelmet nyújtó, vegyszerek elleni védőruházat teljesítménykövetelményei (6. típusú és PB típusú eszköz).

A Tanács 1998. április 7-i, 98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében) | (HL L 131, 1998.5.5., 11. o).

A „felhasználói kategóriák" vonatkozásában megjegyzendő: "Foglalkozásszerű felhasználók (az ipari felhasználókat is beleértve)" alatt szakképzett foglalkozásszerű felhasználók értendők, amennyiben az országos jogszabályok ezt előírják.

7. FEJEZET - **HARMADIK INFORMÁCIÓS SZINT: EGYEDI TERMÉKEK A META-SPC-BEN 2**

7.1. **Az egyes termékek kereskedelmi neve(i), engedélyszáma és egyedi összetétele**

| Kereskedelmi név | | | PermaC-lean® PC-55 | Forgalmazási terület: EU | |
|---|---|---|---|---|---|
| Az engedély száma | | | EU-0032881-0003 1-2 | | |
| Triviális név | IUPAC-név | Funkció | CAS-szám | EK-szám | Tartalom (%) |
| C(M)IT/MIT (3:1) | 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcióelegye (3:1) | hatóanyag | 55965-84-9 | | 5,2 % (w/w) |

1. FEJEZET - **META-SPC 3 ADMINISZTRATÍV INFORMÁCIÓK**

1.1. **Meta-SPC 3 azonosító**

| Azonosító | Meta SPC: META 3 |
|---|---|

1.2. **Engedélyszám pótszáma**

| Szám | 1-3 |
|---|---|

1.3. **Terméktípus(ok)**

| | |
|---|---|
| Terméktípus(ok) | PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)<br>PT12: Nyálkásodásgátló szerek |

2. FEJEZET - **META SPC ÖSSZETÉTEL 3**

2.1. **Minőségi és mennyiségi adatok a meta-SPC összetételére vonatkozóan 3**

| Triviális név | IUPAC-név | Funkció | CAS-szám | EK-szám | Tartalom (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| C(M)IT/MIT (3:1) | 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcióelegye (3:1) | hatóanyag | 55965-84-9 | | 7,51 - 7,51 % (w/w) |

2.2. **A meta-SPC formulációjának (formulációinak) típusa(i) 3**

| | |
|---|---|
| Formuláció típusa(i) | AL Bármely egyéb folyadék |

3. FEJEZET - **A META-SPC FIGYELMEZTETŐ ÉS AZ ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATAI 3**

| | |
|---|---|
| Figyelmeztető mondatok | H290: Fémekre korrozív hatású lehet.<br>H302: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.<br>H332: Belélegezve ártalmas.<br>H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.<br>H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok | P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.<br>P234: Az eredeti csomagolásban tartandó.<br>P260: Nem szabad belélegezni a következő(ke)t: köd.<br>P270: A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.<br>P271: Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.<br>P272: Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.<br>P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |

| | |
|---|---|
| | P280: A(z) kesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő viselése kötelező.<br>P301 + P330 + P331: LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.<br>P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].<br>P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.<br>P304 + P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.<br>P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P333 + P313: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi tartalom kell kérni.<br>P362 + P364: A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.<br>P390: A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.<br>P405: Elzárva tárolandó.<br>P501: A(z) tartalom ártalmatlanítása: a veszélyes hulladék jogszabályi előírásoknak megfelelő ártalmatlanítási szolgáltatása.<br>P501: A(z) tartály ártalmatlanítása: a veszélyes hulladék jogszabályi előírásoknak megfelelő ártalmatlanítási szolgáltatása. |

4. FEJEZET - **A META-SPC ENGEDÉLYEZETT FELHASZNÁLÁSA (FELHASZNÁLÁSAI)**

## 4.1. A felhasználások leírása

*1. táblázat*

**3.1. felhasználás Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok) (Tartósítószerek)**

| | |
|---|---|
| Terméktípus | PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok) |
| Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása | - |
| Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is) | Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: baktériumok<br>Fejlődési szakasz: nincs adat<br>Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: élesztőgombák<br>Fejlődési szakasz: nincs adat |

| | |
|---|---|
| | Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: penészgombák<br>Fejlődési szakasz: nincs adat<br><br>Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: algák<br>Fejlődési szakasz: nincs adat<br><br>Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: Legionella pneumophila<br>Fejlődési szakasz: nincs adat<br><br>Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: biofilm<br>Fejlődési szakasz: nincs adat |
| Felhasználási terület(ek) | beltéri felhasználás<br>kültéri felhasználás<br><br>Folyadékok tartósítása hűtőrendszerekben a települési szennyvíztisztító telepre való kibocsátással a következőkben: Nyitott recirkulációs hűtőrendszerek, zárt hűtőrendszer. Feldolgozó folyadékok tartósítása a következőkben: Pasztőrözők és sterilizálók, levegőmosók és gázmosók. |
| Az alkalmazás módja(i) | Módszer: Zárt rendszer<br><br>Részletes leírás:<br>A termékadagolást zárt adagolórendszeren keresztül végezze. Automatikus eljárással, szivattyúval vagy befecskendezéssel alkalmazott termék. A termék művelet közben is adagolható. |
| Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság | Alkalmazási arány: Karbantartás: Baktériumok 34–69 ppm termék (1,5–3 mg hatóanyag/l) Legionella 17–69 ppm termék (0,75–3 mg hatóanyag/l) Biofilm 69 ppm termék (3 mg hatóanyag/l) Megszüntető (kuratív) célú: Baktériumok 137 ppm termék 6 órás behatási idő (6 mg hatóanyag/l) Legionella 33–137 ppm termék 6 órás behatási idő (1,5–6 mg hatóanyag/l) Élesztőgombák és penészgombák 69–137 ppm termék 6 órás behatási idő (3–6 mg hatóanyag/l) Algák 33–137 ppm termék 6 órás behatási idő (1,5–6 mg hatóanyag/l) -<br><br>A kezelések száma és időzítése:<br>Karbantartási gyakoriság: naponta egyszer – hetente egyszer. Megszüntető célú: a baktérium szaporodása feletti kontroll elvesztése esetén lehet végrehajtani, vagy ha a monitorozási adatok arra utalnak, hogy megszüntető célú végrehajtásra van szükség; de ezt a kezelést legfeljebb kéthavonta lehet elvégezni jelentős mértékű szennyeződés esetén. |
| Felhasználói kör | ipari ; szakember |
| Csomagolási méretek és csomagolóanyagok | 20–100 kg-os átlátszatlan polietilén vödrök<br>50–500 kg-os átlátszatlan polietilén hordók<br>1 000–2 000 kg-os átlátszatlan polietilén IBC-k |

4.1.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A terméket szakaszosan (slug) a recirkulációs hűtő- és technológiai vízbe kell adagolni oly módon, hogy a lehető legnagyobb mértékű diszperziót és expozíciót biztosítsa a rendszer azon területei számára, ahol a legnagyobb a mikroorganizmusok száma.

A termék rendszerhez való adagolását a rendszer mérete alapján kell végezni, például egy 10 000 l-es rendszerben 100 ppm koncentráció eléréséhez 1 000 ml (1 liter) terméket kell hozzáadni.

A két adag közötti intervallum a rendszer hidraulikus retenciós idejétől és a hatóanyag lebontással és leeresztéssel (blowdown) történő eltávolításától függ. A termék túl gyakori adagolás esetén felhalmozódhat a tartósított folyadékokban. A hatásos dózis helyszíni meghatározása (pl. kémiai vagy mikrobiológiai vizsgálatokkal) az adott helyen/rendszerben a végfelhasználó felelőssége, biztosítva a rendszer hatékonyságát a felhasználási feltételek mellett. Szükség esetén konzultáljon az engedélyessel (a címkén feltüntetettek szerint).

4.1.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést:

A termékkezelési fázisban viseljen a vegyi anyagoknak ellenálló, az EN ISO 374 vagy azzal egyenértékű európai szabvány követelményeinek megfelelő védőkesztyűt (a kesztyű anyagát az engedélyes határozza meg a terméktájékoztatóban).

Viseljen az EN 13034 vagy azzal egyenértékű európai szabványnak megfelelő, a 6. típusba sorolt, védelmet biztosító kezeslábast.

A termék kezelése során kötelező az EN ISO 166 európai szabványnak megfelelő vagy azzal egyenértékű szemvédő használata.

Ez nem érinti a 98/24/EK tanácsi irányelvnek és más uniós jogszabályoknak a munkahelyi egészségvédelem és biztonság területén való alkalmazását. Az erre a jogi aktusra és az európai szabványokra vonatkozó teljes hivatkozásokat lásd a 6. szakaszban.

A felhasználás olyan kisméretű hűtőrendszerekre korlátozódik, amelyek maximális leeresztése (blowdown) 2 $m^3$/h. A szennyvizet a települési szennyvíztisztító telepre kell vezetni, vagy egy biológiai tisztítási lépést is tartalmazó, helyszíni ipari szennyvíztisztító telepen kell megtisztítani.

A termék csak akkor alkalmazható, ha a hűtőtornyok olyan cseppleválasztókkal vannak felszerelve, amelyek legalább 99%-kal csökkentik az elsodródást.

4.1.3. *A felhasználás során valószínűsíthető közvetlen vagy közvetett hatások részletei, az elsősegély-nyújtási előírások és a környezet védelmét célzó óvintézkedések*

Lásd az általános használati utasítást

4.1.4. *A felhasználástól függően a termék és csomagolása biztonságos ártalmatlanítására vonatkozó előírások*

Lásd az általános használati utasítást

4.1.5. *A felhasználástól függően a termék tárolási feltételei és eltarthatósági ideje szokásos tárolási feltételek mellett*

Lásd az általános használati utasítást

4.2. **A felhasználások leírása**

*2. táblázat*

**3.2. felhasználás Nyálkásodásgátló szer a cellulóz- és papíriparban (Tartósítószerek)**

| | |
|---|---|
| Terméktípus | PT12: Nyálkásodásgátló szerek |
| Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása | - |
| Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is) | Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: baktériumok<br>Fejlődési szakasz: nincs adat |

| | |
|---|---|
| | Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: élesztőgombák<br>Fejlődési szakasz: nincs adat<br><br>Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: penészgombák<br>Fejlődési szakasz: nincs adat<br><br>Tudományos név: nincs adat<br>Közhasználatú név: biofilm<br>Fejlődési szakasz: nincs adat |
| Felhasználási terület(ek) | beltéri felhasználás<br><br>Nyálkásodásgátló szerként történő felhasználásra a cellulóz- és papíriparban, a festékmentesítési eljárásban, ideértve a nedves végső alkalmazást / szitavizet és a cellulózt, valamint a gép leállítását is. Sűrű pép (beleértve a törmeléket, a keveréket, a gépkamrákat, valamint az újrahasznosított cellulózt is). Szitavíz, zavaros víz és tiszta víz. Híg pép. Mikrobiológiai eredetű korrózió (MIC), valamint légtelenítők és szűrők bioszennyeződésének szabályozása. A nyálkaképződés szabályozása kifejezetten a papírgyártási folyamatban való felhasználásra szánt adalékanyagokban. |
| Az alkalmazás módja(i) | Módszer: Zárt rendszer<br><br>Részletes leírás:<br>A termékadagolást zárt adagolórendszeren keresztül végezze. Automatikus eljárással, szivattyúval vagy befecskendezéssel alkalmazott termék. A termék művelet közben is adagolható. |
| Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság | Alkalmazási arány: A papírgyártásban használt adalékanyagok Karbantartás: Baktériumok 17–137 ppm termék (0,75–6 mg hatóanyag/l) Élesztőgombák 34–137 ppm termék (1,5–6 mg hatóanyag/l) Gyógyítási célú: Baktériumok 17–137 ppm termék 24 órás behatási idő (0,75–6 mg hatóanyag/l) Élesztőgombák és penészgombák 68–137 ppm termék 6 órás behatási idő (3–6 mg hatóanyag/l) Papírgyártó gép rendszere (beleértve a nedves végső alkalmazást, a szitavizet és a cellulózt) Karbantartás: Baktériumok és élesztőgombák 9–137 ppm termék (0,38–6 mg hatóanyag/l) Biofilm 69–137 ppm termék (3–6 mg hatóanyag/l) Megszüntető (kuratív) célú: Baktériumok 69–137 ppm termék 24 órás behatási idő (3–6 mg hatóanyag/l) Élesztőgombák 9–137 ppm termék 24 órás behatási idő (0,38–6 mg hatóanyag/l) Penészgombák 137 ppm termék 6 órás behatási idő (6 mg hatóanyag/l) -<br><br>A kezelések száma és időzítése:<br>Cellulóz- és papíripar: szakaszos (slug) adagolás szükséges:<br>A papírgyártásban használt adalékanyagok és a papírgyártó gép rendszere (beleértve a nedves végső alkalmazást, a szitavizet és a cellulózt)<br>Karbantartási gyakoriság: naponta négyszer- – hetente egyszeri között.<br>Megszüntető célú: Jelentős mértékű szennyeződés esetén vagy a baktériumszaporodási kontroll elvesztése esetén lehet végrehajtani, vagy ha a monitorozási adatok arra utalnak, hogy megszüntető célú végrehajtásra van szükség; de ezt a kezelést legfeljebb kéthavonta lehet elvégezni. |

| | |
|---|---|
| Felhasználói kör | ipari ; szakember |
| Csomagolási méretek és csomagolóanyagok | 20–100 kg-os átlátszatlan polietilén vödrök<br>50–500 kg-os átlátszatlan polietilén hordók<br>1 000–2 000 kg-os átlátszatlan polietilén IBC-k |

4.2.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Időszakosan adagolja a terméket a papírgyártó gép rendszerébe az elfogadható (alacsony szintű) mikrobaszám megőrzéséhez. A nedves végső alkalmazás során a terméket szakaszosan adagolja a gépkamrába vagy hasonló készletkamrába, illetve a papírgyártásban használt adalékokhoz. Magában soha nem szabad a rövid hurokban használni, hanem vissza kell juttatni a rendszerbe.

Az adagolás nagymértékben függ azon mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától, amelyhez a tartósítószert hozzáadták. A két adag közötti intervallum a rendszer hidraulikus retenciós idejétől és a hatóanyag például lebontással és hígítással történő eltávolításától is függ. A termék túl gyakori adagolás esetén felhalmozódhat a feldolgozó folyadékokban. A hatásos dózis helyszíni meghatározása (pl. kémiai vagy mikrobiológiai vizsgálatokkal) az adott helyen/rendszerben a végfelhasználó felelőssége, biztosítva a rendszer hatékonyságát a felhasználási feltételek mellett. Szükség esetén konzultáljon az engedélyessel (a címkén feltüntetettek szerint).

A terméket adagolását a rendszer térfogata alapján kell végezni, például egy 10 000 l-es rendszerben 100 ppm koncentráció eléréséhez 1 000 ml (1 liter) terméket kell hozzáadni.

4.2.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Személyi biztonság:

Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést (PPE)

A termékkezelési fázisban viseljen a vegyi anyagoknak ellenálló, az EN ISO 374 vagy azzal egyenértékű európai szabvány követelményeinek megfelelő védőkesztyűt (a kesztyű anyagát az engedélyes határozza meg a terméktájékoztatóban).

Viseljen az EN 13034 vagy azzal egyenértékű európai szabványnak megfelelő, a 6. típusba sorolt, védelmet biztosító kezeslábast.

A termék kezelése során kötelező az EN ISO 166 európai szabványnak megfelelő vagy azzal egyenértékű szemvédő használata.

Ez nem érinti a 98/24/EK tanácsi irányelvnek és más uniós jogszabályoknak a munkahelyi egészségvédelem és biztonság területén való alkalmazását. Az erre a jogi aktusra és az európai szabványokra vonatkozó teljes hivatkozásokat lásd a 6. szakaszban.

Környezet:

Az alkalmazás csak olyan papírgyárakban engedélyezett, amelyek megfelelnek a 2010/75/EU ipari kibocsátásokról szóló irányelvnek, amennyiben a szennyvizet helyszíni ipari szennyvíztisztító telepen tisztítják, beleértve a cellulóz-, papír- és kartongyártáshoz szükséges, a BAT referenciadokumentumban (BREF) előírt legjobb elérhető technikák (BAT) szerinti biológiai tisztítási lépést. a szennyvizet legalább 200-szorosára fel kell hígítani. Az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alól mentesülő papírgyáraknak a települési szennyvíztisztító telepre kell kibocsátaniuk az anyagot.

4.2.3. *A felhasználás során valószínűsíthető közvetlen vagy közvetett hatások részletei, az elsősegély-nyújtási előírások és a környezet védelmét célzó óvintézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

4.2.4. *A felhasználástól függően a termék és csomagolása biztonságos ártalmatlanítására vonatkozó előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.2.5. *A felhasználástól függően a termék tárolási feltételei és eltarthatósági ideje szokásos tárolási feltételek mellett*

Lásd az általános használati utasítást.

5. FEJEZET - **A META-SPC FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS IRÁNYMUTATÁSOK 3**

5.1. **Felhasználási útmutató**

A rezisztenciakezelési eljárásokat az alábbiak szerint kell alkalmazni:

— a termékeket mindig a címkén feltüntetett ajánlásoknak megfelelően kell használni;

— a mikroorganizmusok elszaporodásának megszüntetését hatékonynak bizonyult alkalmazási arányok használatával kell megkísérelni;

— figyelemmel kell kísérni a hatékonysági szinteket, és ki kell vizsgálni a csökkent hatékonyság eseteit a rezisztencia lehetséges bizonyítékai tekintetében.

A kereskedelmi felhasználás során a CMIT/MIT gyakran más biocidokkal kombinálva vagy rotációban használatos különféle alkalmazásokban. A CMIT/MIT-vel szembeni mikrobiális rezisztencia elkerülhető a biocidok cseréjével vagy váltakoztatásával, illetve más hatóanyagokkal való kombinációk használatával.

A terméket kezelő valamennyi munkavállalónak és egyénnek képzésben kell részesülnie; hozzá kell férniük a biztonsági adatlapokhoz (SDS) és a műszaki adatlapokhoz (TDS).

5.2. **Kockázatcsökkentő intézkedések**

Lásd a felhasználásspecifikus kockázatcsökkentő intézkedéseket

Szervezeti kockázatkezelési intézkedések:

— A betöltést az automatizált folyamatokra kell korlátozni.

— Nyitás és tisztítás előtt a javítási vagy tisztítási tevékenységeket folytató munkavállalóknak át kell öblíteniük a rendszert.

— Szemmosó állomást és biztonsági zuhanyt kell biztosítani.

5.3. **A várható közvetlen vagy közvetett hatások részletes leírása, az elsősegélynyújtási előírások és a környezetvédelmi óvintézkedések**

Lásd a 4.1.3. és a 4.2.3. szakaszt: „A felhasználás során valószínűsíthető közvetlen vagy közvetett hatások részletei, az elsősegély-nyújtási előírások és a környezet védelmét célzó óvintézkedések”.

Az elsősegélynyújtók védelme: Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Elsősegélynyújtási intézkedések:

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tünetek jelentkeznek: Hívja a 112-t/mentőt orvosi segítségért. Ha nincsenek tünetek: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Információ az egészségügyi személyzetnek/orvosnak: Szükség esetén kezdje el az életfenntartó intézkedéseket, majd hívja a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT.

LENYELÉS ESETÉN: Azonnal öblítse ki a száját. Amennyiben az érintett személy képes nyelni, adjon neki valamit inni. TILOS hánytatni. Hívja a 112-t/mentőt orvosi segítségért. Információ az egészségügyi személyzetnek/orvosnak: Szükség esetén kezdje el az életfenntartó intézkedéseket, majd hívja a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT.

HA BŐRRE KERÜL: Azonnal mossa le a bőrt bő vízzel. Ezután az összes szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Folytassa a bőr öblítését vízzel 15 percig. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Azonnal öblítse vízzel több percen keresztül. Ha kontaktlencsét visel és könnyen ki tudja venni, távolítsa el azokat és folytassa az öblítést legalább 15 percig. Hívja a 112-t/mentőt orvosi segítségért.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kiömlés esetén meg kell akadályozni, hogy az anyag csatornákba vagy vízfolyásokba kerüljön. Ne engedje, hogy az anyag szennyezze a felszín alatti vizeket. Akadályozza meg a termék csatornarendszerbe kerülését. A lefolyók, a patakok, a talaj vagy a csatornák elszennyeződése esetén értesítse a helyi hatóságot. A kiömlött termék kibocsátása veszélyt jelenthet a vízi ökoszisztémára.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

KIS KIÖMLÉS ESETÉN: Torlaszolja el, és itassa fel inert anyaggal (pl. száraz föld, homok), lapátolja az összes szennyezett szilárd anyagot egy vödörbe vagy hordóba, majd kezelje annyi inaktiváló oldattal, amennyi a szilárd anyagok alapos megnedvesítéséhez szükséges. Hagyja ezeket a tartályokat felnyitva 48 órán át állni (megakadályozva a nyomásképződést), majd zárja le őket az ártalmatlanításhoz. A szermaradékokat tartalmazó berendezéseket fertőtleníteni kell, mielőtt karbantartási vagy javítási munkákat végezne, vagy más szolgáltatásra használná őket. A szennyezett felületeket le kell törölni inaktiváló oldattal, meg kell várni, amíg a reakció lezajlik, és alaposan le kell öblíteni őket tiszta vízzel.

NAGY MENNYISÉGŰ KIÖMLÉS ESETÉN: Itassa fel inert nedvszívó anyaggal. Helyezze a szennyezett anyagot megfelelő tartályokba ártalmatlanítás céljából. A szennyezett felületeket le kell törölni inaktiváló oldattal, 30 perc állásidőt kell biztosítani, és alaposan le kell öblíteni őket tiszta vízzel.

NE töltsön inaktiváló oldatot a hulladékgyűjtő tartályba a felszívódott anyag inaktiválása céljából.

* INAKTIVÁLÓ OLDAT - készítse el frissen 5%-os nátrium-hidrogén-karbonát és 5%-os nátrium-hipoklorit vizes oldatát. Használjon a maradék kiömlött anyag becsült térfogatára vonatkoztatott 10 térfogatrésznyi fertőtlenítő oldatot. A szennyezett visszanyert anyag ártalmatlanítása érdekében forduljon egy engedéllyel rendelkező hulladékszállítóhoz. Az anyagot a biztonsági adatlapon feltüntetett előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

5.4. **A termék és csomagolása biztonságos ártalmatlanítására vonatkozó előírások**

A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló európai irányelvek alapján kell ártalmatlanítani. A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie, lehetőleg a hulladékártalmatlanítással foglalkozó hatóságokkal egyeztetve.

Ne engedje a terméket a talajba, vízfolyásokba vagy bármilyen csatornába. Amikor csak lehet, az újrafeldolgozást kell előnyben részesíteni az ártalmatlanítással szemben. Ha az újrafeldolgozás nem valósítható meg, akkor a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A hulladékot jóváhagyott hulladéklerakó létesítményben kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás: Fel nem használt termékként ártalmatlanítsa. Az üres tartályokat jóváhagyott hulladékkezelő telephelyre kell vinni. Ne használja újra az üres tartályokat.

5.5. **A termék tárolási feltételei és eltarthatósági ideje szokásos tárolási feltételek mellett**

Lejárati idő: 24 hónap.

Ne tárolja a környezeti tárolási hőmérséklet (25 °C) felett.

Az edény szorosan lezárva tartandó. Megfelelően felcímkézett tartályokban tárolandó.

6. FEJEZET - **EGYÉB INFORMÁCIÓK**

„A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések” szakaszokban említett EN-szabványok teljes címei a következők:

EN ISO 374 - Védőkesztyű a veszélyes vegyi anyagok és mikroorganizmusok ellen

EN ISO 166 – Egyéni szemvédő eszközökre vonatkozó szabvány

EN 13034 - Védőruházat folyékony vegyszerek ellen - Folyékony vegyszerek ellen korlátozott védelmet nyújtó, vegyszerek elleni védőruházat teljesítménykövetelményei (6. típusú és PB típusú eszköz).

A Tanács 1998. április 7-i, 98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében) | (HL L 131, 1998.5.5., 11. o).

A „felhasználói kategóriák” vonatkozásában megjegyzendő: “Foglalkozásszerű felhasználók (az ipari felhasználókat is beleértve)” alatt szakképzett foglalkozásszerű felhasználók értendők, amennyiben az országos jogszabályok ezt előírják.

7. FEJEZET - **HARMADIK INFORMÁCIÓS SZINT: EGYEDI TERMÉKEK A META-SPC-BEN 3**

7.1. **Az egyes termékek kereskedelmi neve(i), engedélyszáma és egyedi összetétele**

| | | |
|---|---|---|
| Kereskedelmi név | NALCO® BAC-TOLYSE 74824 | Forgalmazási terület: EU |
| | NALCO® 74824 | Forgalmazási terület: EU |
| Az engedély száma | EU-0032881-0004 1-3 | |

| Triviális név | IUPAC-név | Funkció | CAS-szám | EK-szám | Tartalom (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| C(M)IT/MIT (3:1) | 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcióelegye (3:1) | hatóanyag | 55965-84-9 | | 7,51 % (w/w) |