2025/930

2025.5.22.

A BIZOTTSÁG (EU) 2025/930 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE

(2025. május 21.)

a „Fernox Biocide AF10” egyedi biocid termék 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 22-én a MacDermid Hungary Kft. az 528/2012/EU rendelet 43. cikke (1) bekezdésével és a 414/2013/EU bizottsági végrehajtási rendelet ([2]) 4. cikkével összhangban kérelmet nyújtott be az Európai Vegyianyag-ügynökséghez (a továbbiakban: Ügynökség) egy, az 528/2012/EU rendelet V. melléklete szerinti 6., 11., 12. és 13. terméktípusba tartozó, „Fernox Biocide AF10” elnevezésű, a 414/2013/EU végrehajtási rendelet 1. cikke szerinti azonos egyedi biocid termék uniós engedélyezése iránt. A rokon referenciatermék az „No. 06-05: Preservative 06-05” egyedi biocid termék (engedélyszám: EU-0031652-0025), amely a referenciaként használt „LANXESS CMIT/MIT biocidal product family” rokon biocid termékcsaládhoz tartozik. A kérelem BC-UP032735-15 ügyszámon került bejegyzésre a biocid termékek nyilvántartásába. A referenciaként használt „LANXESS CMIT/MIT biocidal product family”' rokon biocid termékcsaládot az (EU) 2024/2750 bizottsági végrehajtási rendelet ([3]) engedélyezte, EU-0031652-0000 engedélyszámmal.

(2) A „Fernox Biocide AF10” egyedi biocid termék CMIT/MIT (3:1) hatóanyagot tartalmaz, amely a 6., 11., 12. és 13. terméktípus tekintetében szerepel az engedélyezett hatóanyagoknak az 528/2012/EU rendelet 9. cikkének (2) bekezdésében említett uniós jegyzékében.

(3) 2024. július 19-én az Ügynökség a 414/2013/EU végrehajtási rendelet 6. cikkének megfelelően benyújtotta a Bizottsághoz véleményét ([4]) és a „Fernox Biocide AF10” biocid termék jellemzői összefoglalójának (a továbbiakban: a termék jellemzőinek összefoglalója) tervezetét.

(4) Véleményében az Ügynökség arra a következtetésre jutott, hogy a „Fernox Biocide AF10” egyedi biocid termék és a referenciaként használt „LANXESS CMIT/MIT biocidal product family” rokon biocid termékcsaládba tartozó „No. 06-05: Preservative 06-05” rokon egyedi biocid termék közötti javasolt eltérések olyan adatokra korlátozódnak, amelyek a 354/2013/EU bizottsági végrehajtási rendelet ([5]) szerint adminisztratív változtatás tárgyát képezhetik, valamint megállapította, hogy a referenciaként használt „LANXESS CMIT/MIT biocidal product family” rokon biocid termékcsalád értékelése alapján a „Fernox Biocide AF10” azonos egyedi biocid termékre – a termék jellemzői összefoglalójának tervezetében foglaltaknak való megfelelés esetén – teljesülnek az 528/2012/EU rendelet 19. cikkének (1) bekezdésében meghatározott feltételek.

([1]) HL L 167., 2012.6.27., 1. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.

([2]) A Bizottság 414/2013/EU végrehajtási rendelete (2013. május 6.) az 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletnek megfelelően az azonos biocid termékek engedélyezésére szolgáló eljárás meghatározásáról (HL L 125., 2013.5.7., 4. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/414/oj).

([3]) A Bizottság (EU) 2024/2750 végrehajtási rendelete (2024. október 25.) a LANXESS CMIT/MIT biocidal product family biocid termékcsalád 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti uniós engedélyezéséről (HL L, 2024/2750., 2024.10.28., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/2750/oj).

([4]) Az Európai Vegyianyag-ügynökség 2024. július 19-i véleménye a „Fernox Biocide AF10” azonos egyedi biocid termék uniós engedélyezéséről, https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

([5]) A Bizottság 354/2013/EU végrehajtási rendelete (2013. április 18.) az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendeletének megfelelően engedélyezett biocid termékekkel kapcsolatos változtatásokról (HL L 109., 2013.4.19., 4. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/354/oj).

(5) 2025. január 10-én az Ügynökség az 528/2012/EU rendelet 44. cikke (4) bekezdésének megfelelően az Unió valamennyi hivatalos nyelvén benyújtotta a Bizottsághoz a „Fernox Biocide AF10” termékjellemzőinek felülvizsgált összefoglalóját.

(6) A Bizottság egyetért az Ügynökség véleményével, ezért úgy ítéli meg, hogy helyénvaló uniós engedélyt adni a „Fernox Biocide AF10” azonos egyedi biocid termékre.

(7) Ezen engedély lejárati idejét a referenciaként használt „LANXESS CMIT/MIT biocidal product family” rokon biocid termékcsalád lejárati idejéhez kell igazítani.

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

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

1. cikk

A MacDermid Hungary Kft. EU-0032996-0000 engedélyszámon uniós engedélyt kap a „Fernox Biocide AF10” azonos egyedi biocid terméknek a biocid termék jellemzőinek a mellékletben szereplő összefoglalójával összhangban történő forgalmazására és felhasználására.

Az uniós engedély 2025. június 11-től 2034. október 31-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. május 21-én.

a Bizottság részéről
az elnök
Ursula VON DER LEYEN

MELLÉKLET

Biocid termék jellemzőinek összefoglalója

Fernox Biocide AF10

Terméktípus(ok)

PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek

PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)

PT12: Nyálkásodásgátló szerek

PT13: Megmunkálásra vagy vágásra használt folyadékok tartósítószerei

Az engedély száma: EU-0032996-0000

R4BP eszközszám: EU-0032996-0000

1. fejezet - **ADMINISZTRATÍV INFORMÁCIÓK**

1.1. **A termék kereskedelmi neve(i)**

Kereskedelmi név	Fernox Biocide AF10 Fernox Biocide F7

1.2. **Az engedély jogosultja**

Az engedély jogosultjának neve és címe	Név	MacDermid Hungary Kft
	Cím	Jedlik Anyos utca 2 2330 Dunaharaszti HU
Az engedély száma	EU-0032996-0000	
R4BP eszközszám	EU-0032996-0000	
Az engedély megadásának dátuma	2025. június 11.	
Az engedély lejáratának dátuma	2034. október 31.	

1.3. **A termék gyártója (gyártói)**

A gyártó neve	Lanxess Deutschland GmbH, BU Material Protection Products
A gyártó címe	Kennedyplatz 1 D-50569 Köln Németország
Gyártási helyek	Lanxess Deutschland GmbH, BU Material Protection Products site 1 Rheinuferstraße 7-9 47829 Krefeld Németország

A gyártó neve	Lanxess Pte. Ltd.
A gyártó címe	16, Joo Koon Crescent 629018 Singapore Szingapúr

Gyártási helyek	Lanxess Pte. Ltd. site 1 16, Joo Koon Crescent 629018 Singapore Szingapúr

A gyártó neve	LANXESS Chemical (China) Co., Ltd
A gyártó címe	No. 318, Huanghai Road 213127 Xinbei District, Changzhou, Jiangsu Province Kína
Gyártási helyek	LANXESS Chemical (China) Co., Ltd site 1 No. 318, Huanghai Road 213127 Xinbei District, Changzhou, Jiangsu Province Kína

A gyártó neve	LANXESS Corporation
A gyártó címe	Neville Island, 3499 Grand Avenue 15225 Pittsburgh, PA Egyesült Államok
Gyártási helyek	LANXESS Corporation site 1 Neville Island, 3499 Grand Avenue 15225 Pittsburgh, PA Egyesült Államok

A gyártó neve	LANXESS India Pvt. Ltd.
A gyártó címe	Jhagadia Industrial Estate, Plot No 748/2/A, GIDC 393110 District Bharuch, Jhagadia India
Gyártási helyek	LANXESS India Pvt. Ltd. site 1 Plot No 748/2/A, GIDC 393110 District Bharuch, Jhagadia India

A gyártó neve	Vera Chimie Productions
A gyártó címe	Zone Industrielle du Broteau, 2 Rue Du Broteau 69540 Irigny Franciaország
Gyártási helyek	Vera Chimie Productions site 1 Zone Industrielle du Broteau, 2 Rue Du Broteau 69540 Irigny Franciaország

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

Hatóanyag	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS-szám: 247-500-7) és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS-szám: 220-239-6) keveréke (CMIT és MIT keveréke)
A gyártó neve	Dalian Bio-Chem Co., Ltd.
A gyártó címe	10F, R&F Center, No. 6 Gangxing Road, Zhongshan District 116001 Dalian Kína
Gyártási helyek	Dalian Bio-Chem Co., Ltd. site 1 Dalian Songmudao Chemical Industry Zone, Puwan New District, 116308 Dalian, Liaoning Kína

2. fejezet - **A TERMÉK ÖSSZETÉTELE ÉS A FORMULÁCIÓ TÍPUSA**

2.1. **A termék minőségi és mennyiségi összetétele**

Triviális név	IUPAC-név	Funkció	CAS-szám	EK-szám	Tartalom (%)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS-szám: 247-500-7) és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS-szám: 220-239-6) keveréke (CMIT és MIT keveréke)		hatóanyag	55965-84-9		2,4 % (w/w)

2.2. **A formuláció típusa(i)**

AL Bármely egyéb folyadék

3. fejezet - **FIGYELMEZTETŐ ÉS ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK**

Figyelmeztető mondatok	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki. H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EUH071: Maró hatású a légutakra.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	P272: Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280: A(z) védőkesztyű viselése kötelező. P280: A(z) védőruházat viselése kötelező. P280: A(z) szemvédelem viselése kötelező. P280: A(z) arcvédelem viselése kötelező. P301 + P330 + P331: LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. P310: Azonnal forduljon orvoshoz. P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]. P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. P310: Azonnal forduljon orvoshoz. P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. P310: Azonnal forduljon orvoshoz. P362 + P364: A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

	P405: Elzárva tárolandó. P501: A(z) tartalmának ártalmatlanítása: minden helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásnak megfelelően. P501: A(z) konténer ártalmatlanítása: minden helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásnak megfelelően. P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

4. fejezet - **ENGEDÉLYEZETT FELHASZNÁLÁS(OK)**

4.1. **A felhasználások leírása**

1. táblázat

Mosó- és tisztítófolyadékok tartósítása (PT 6)

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	-
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: - Közhasználatú név: - baktériumok Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - élesztőgombák Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - gombák Fejlődési szakasz: -
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Mosó- és tisztítófolyadékok
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Kézi és automatikus adagolás Részletes leírás: A biocid terméket homogén módon kell bekeverni a védendő mátrixba. A vizes rendszer előállítása során a biocid terméket általában utoljára adagolják a keverőedénybe.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 261 – 1 500 mg termék/kg védendő mátrix. A biocid terméket úgy kell bekeverni a védendő mátrixba, hogy a tiszta CMIT/MIT koncentráció 3,7 és kevesebb mint 15 ppm között maradjon. A kezelések száma és időzítése: Gyakoriság: Egyszeri alkalmazás
Felhasználói kör	ipari ; szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Palack (50 - 1 500 ml), HDPE, átlátszatlan — Kanna (5, 10, 20, 25, 30 és 60 liter), HDPE, átlátszatlan — Hordó (206 és 220 liter), HDPE, átlátszatlan — Köztes ömlesztettáru-tartály (IBC) (1 000 liter), HDPE, átlátszatlan

4.1.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.1.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

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

-

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

-

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

-

4.2. **A felhasználások leírása**

2. táblázat

Festékek és bevonatok tartósítása (PT 6)

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	-
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: - Közhasználatú név: - baktériumok Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - élesztőgombák Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - gombák Fejlődési szakasz: -
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Festékek és bevonatok
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Kézi és automatikus adagolás Részletes leírás: A biocid terméket homogén módon kell bekeverni a védendő mátrixba. A vizes rendszer előállítása során a biocid terméket általában utoljára adagolják a keverőedénybe.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 782 – 1 500 mg termék/kg védendő mátrix. A biocid terméket be kell keverni a védendő mátrixba, hogy az eredmény 11,1-15 ppm tiszta CMIT/MIT koncentráció legyen. A lakosság által használt végtermékeknek 15 ppm-nél kevesebb hatóanyagot kell tartalmazniuk. A kezelések száma és időzítése: Gyakoriság: Egyszeri alkalmazás

Felhasználói kör	ipari ; szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Palack (50 - 1 500 ml), HDPE, átlátszatlan — Kanna (5, 10, 20, 25, 30 és 60 liter), HDPE, átlátszatlan — Hordó (206 és 220 liter), HDPE, átlátszatlan — Köztes ömlesztettáru-tartály (IBC) (1 000 liter), HDPE, átlátszatlan

4.2.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.2.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

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

-

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

-

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

-

4.3. **A felhasználások leírása**

3. táblázat

Papírgyártásban használt folyadékok tartósítása (PT 6)

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	-
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: - Közhasználatú név: - baktériumok Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - élesztőgombák Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - gombák Fejlődési szakasz: -
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Papírgyártásban használt folyadékok (pl. pigmentiszapok)
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Kézi és automatikus adagolás Részletes leírás: A biocid terméket homogén módon kell bekeverni a védendő mátrixba. A vizes rendszer előállítása során a biocid terméket általában utoljára adagolják a keverőedénybe.

Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 521 – 3 000 mg termék/kg védendő mátrix. A biocid terméket be kell keverni a védendő mátrixba, hogy az eredmény 7,4-30 ppm tiszta CMIT/MIT koncentráció legyen. A kezelések száma és időzítése: Gyakoriság: Egyszeri alkalmazás
Felhasználói kör	ipari ; szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Palack (50 - 1 500 ml), HDPE, átlátszatlan — Kanna (5, 10, 20, 25, 30 és 60 liter), HDPE, átlátszatlan — Hordó (206 és 220 liter), HDPE, átlátszatlan — Köztes ömlesztettáru-tartály (IBC) (1 000 liter), HDPE, átlátszatlan

4.3.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.3.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

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

-

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

-

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

-

4.4. **A felhasználások leírása**

4. táblázat

Textilgyártásban használt folyadékok tartósítása (PT 6)

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	-
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: - Közhasználatú név: - baktériumok Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - élesztőgmbák Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - gombák Fejlődési szakasz: -
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Textilgyártásban használt folyadékok

Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Kézi és automatikus adagolás Részletes leírás: A biocid terméket homogén módon kell bekeverni a védendő mátrixba. A vizes rendszer előállítása során a biocid terméket általában utoljára adagolják a keverőedénybe.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 261 – 3 000 mg termék/kg védendő mátrix. A biocid terméket be kell keverni a védendő mátrixba, hogy az eredmény 3,7 – 30 ppm tiszta CMIT/MIT koncentráció legyen. A kezelések száma és időzítése: Gyakoriság: Egyszeri alkalmazás
Felhasználói kör	ipari ; szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Palack (50 - 1 500 ml), HDPE, átlátszatlan — Kanna (5, 10, 20, 25, 30 és 60 liter), HDPE, átlátszatlan — Hordó (206 és 220 liter), HDPE, átlátszatlan — Köztes ömlesztettáru-tartály (IBC) (1 000 liter), HDPE, átlátszatlan

4.4.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.4.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

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

-

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

-

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

-

4.5. **A felhasználások leírása**

5. táblázat

Bőrgyártásban használt folyadékok tartósítása (PT 6)

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	-
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: - Közhasználatú név: - baktériumok Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - élesztőgombák Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - gombák Fejlődési szakasz: -

Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás A bőrgyártásban használt folyadékok
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Kézi és automatikus adagolás Részletes leírás: A biocid terméket homogén módon kell bekeverni a védendő mátrixba. A vizes rendszer előállítása során a biocid terméket általában utoljára adagolják a keverőedénybe.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: A biocid terméket be kell keverni a védendő mátrixba, hogy az eredmény 7,4-30 ppm tiszta CMIT/MIT koncentráció legyen. Alkalmazási arány: 521 – 3 000 mg termék/kg védendő mátrix. A kezelések száma és időzítése: Gyakoriság: Egyszeri alkalmazás
Felhasználói kör	ipari ; szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Palack (50 - 1 500 ml), HDPE, átlátszatlan — Kanna (5, 10, 20, 25, 30 és 60 liter), HDPE, átlátszatlan — Hordó (206 és 220 liter), HDPE, átlátszatlan — Köztes ömlesztettáru-tartály (IBC) (1 000 liter), HDPE, átlátszatlan

4.5.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.5.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

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

-

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

-

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

-

4.6. **A felhasználások leírása**

6. táblázat

Enyvek és ragasztók tartósítása (PT 6)

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	-

Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: - Közhasználatú név: - baktériumok Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - élesztőgombák Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - gombák Fejlődési szakasz: -
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Enyvek és ragasztók
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Kézi és automatikus adagolás Részletes leírás: A biocid terméket homogén módon kell bekeverni a védendő mátrixba. A vizes rendszer előállítása során a biocid terméket általában utoljára adagolják a keverőedénybe.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 261 – 3 000 mg termék/kg védendő mátrix. A biocid terméket be kell keverni a védendő mátrixba, hogy az eredmény 3,7-30 ppm tiszta CMIT/MIT koncentráció legyen. A lakosság által használt végtermékeknek 15 ppm-nél kevesebb hatóanyagot kell tartalmazniuk. A kezelések száma és időzítése: Gyakoriság: Egyszeri alkalmazás
Felhasználói kör	ipari ; szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Palack (50 - 1 500 ml), HDPE, átlátszatlan — Kanna (5, 10, 20, 25, 30 és 60 liter), HDPE, átlátszatlan — Hordó (206 és 220 liter), HDPE, átlátszatlan — Köztes ömlesztettáru-tartály (IBC) (1 000 liter), HDPE, átlátszatlan

4.6.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.6.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

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

-

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

-

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

-

4.7. **A felhasználások leírása**

7. táblázat

Betonadalékok és építőanyagok, például töltőanyagok/tömítőanyagok, vakolatok és viaszemulziók tartósítása (PT 6) beltéri használatra

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	-
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: - Közhasználatú név: - baktériumok Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - élesztőgombák Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - gombák Fejlődési szakasz: -
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Egyéb (betonadalékok és építőanyagok, mint például töltőanyagok/tömítőanyagok, vakolatok és viaszemulziók) beltéri használatra.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Kézi és automatikus adagolás Részletes leírás: A biocid terméket homogén módon kell bekeverni a védendő mátrixba. A vizes rendszer előállítása során a biocid terméket általában utoljára adagolják a keverőedénybe.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 521 - 1 500 mg termék/kg védendő mátrix. A biocid terméket be kell keverni a védendő mátrixba, hogy az eredmény 7,4-15 ppm tiszta CMIT/MIT koncentráció legyen. A lakosság által használt végtermékeknek 15 ppm-nél kevesebb hatóanyagot kell tartalmazniuk. A kezelések száma és időzítése: Gyakoriság: Egyszeri alkalmazás
Felhasználói kör	ipari ; szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Palack (50 - 1 500 ml), HDPE, átlátszatlan — Kanna (5, 10, 20, 25, 30 és 60 liter), HDPE, átlátszatlan — Hordó (206 és 220 liter), HDPE, átlátszatlan — Köztes ömlesztettáru-tartály (IBC) (1 000 liter), HDPE, átlátszatlan

4.7.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.7.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

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

-

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

-

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

-

4.8. **A felhasználások leírása**

8. táblázat

Festékekben és bevonatokban, enyvekben és ragasztókban, építőanyagokban és textilgyártásban használt folyadékokban és növényvédő szerekben történő felhasználásra szánt polimerdiszperziók/emulziók tartósítása (PT 6)

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	-
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: - Közhasználatú név: - baktériumok Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - élesztőgombák Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - gombák Fejlődési szakasz: -
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Egyéb (festékekben és bevonatokban, ragasztókban és ragasztókban, építőanyagokban és textilgyártásban használt folyadékokban és növényvédő szerekben történő felhasználásra szánt polimerdiszperziók/emulziók). Az alkalmazás célja a festékek, ragasztók és további mátrixok (PT 6 alá tartozik) előállításához folyamatosan használt polimer-keverékek tartósítása.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Kézi és automatikus adagolás Részletes leírás: A biocid terméket homogén módon kell bekeverni a védendő mátrixba. A vizes rendszer előállítása során a biocid terméket általában utoljára adagolják a keverőedénybe.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 261 - 1 500 mg termék/kg védendő mátrix. A biocid terméket be kell keverni a védendő mátrixba, hogy az eredmény 3,7-15 ppm tiszta CMIT/MIT koncentráció legyen. A lakosság által használt végtermékeknek 15 ppm-nél kevesebb hatóanyagot kell tartalmazniuk. A kezelések száma és időzítése: Gyakoriság: Egyszeri alkalmazás

Felhasználói kör	ipari ; szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Palack (50 - 1 500 ml), HDPE, átlátszatlan — Kanna (5, 10, 20, 25, 30 és 60 liter), HDPE, átlátszatlan — Hordó (206 és 220 liter), HDPE, átlátszatlan — Köztes ömlesztettáru-tartály (IBC) (1 000 liter), HDPE, átlátszatlan

4.8.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.8.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

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

-

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

-

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

-

4.9. **A felhasználások leírása**

9. táblázat

Ásványiszapok tartósítása (PT 6)

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	-
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: - Közhasználatú név: - baktériumok Fejlődési szakasz: -
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Egyéb (ásványiszapok), pl. CaCO3-iszapok, amelyeket például a papíriparban és más iparágakban kerülnek felhasználásra.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Kézi és automatikus adagolás Részletes leírás: A biocid terméket homogén módon kell bekeverni a védendő mátrixba. A vizes rendszer előállítása során a biocid terméket általában utoljára adagolják a keverőedénybe.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 104 - 1 500 mg termék/kg védendő mátrix. A biocid terméket be kell keverni a védendő mátrixba, hogy az eredmény 1,48-15 ppm tiszta CMIT/MIT koncentráció legyen. A kezelések száma és időzítése: Gyakoriság: Egyszeri alkalmazás

Felhasználói kör	ipari
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Palack (50 - 1 500 ml), HDPE, átlátszatlan — Kanna (5, 10, 20, 25, 30 és 60 liter), HDPE, átlátszatlan — Hordó (206 és 220 liter), HDPE, átlátszatlan — Köztes ömlesztettáru-tartály (IBC) (1 000 liter), HDPE, átlátszatlan

4.9.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.9.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

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

-

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

-

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

-

4.10. **A felhasználások leírása**

10. táblázat

Hűtőfolyadékok tartósítása nyitott keringtető rendszerekben (PT11)

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	-
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: - Közhasználatú név: - baktériumok Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - gombák Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - élesztőgombák Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - algák Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: Legionella Fejlődési szakasz: -

Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Az adagolóállomások kültéren is elhelyezhetők (fedett vagy tartályban). a. Nyitott folyadékhűtéses keringtető rendszerekben lévő folyadékok, amelyek a kommunális csatornába vezetnek (preventív). b. Kuratív kezelésre a már érintett hűtővízkörökben.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Közvetlenül a rendszerbe történő adagolás Részletes leírás: A biocid termék közvetlenül a védendő rendszerbe kerül beadagolásra. A biocid termék oldatai az áramlás során automatikusan kerülnek beadagolásra a kör vizébe.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: a. Preventív: 51,8 – 1 500 mg termék/kg védendő matrix. A hűtővíz kör megelőző kezeléséhez a biocid terméket a védendő mátrixba kell keverni, ami 0,735-15 ppm tiszta CMIT/MIT koncentrációt eredményez. b. Kuratív: 309,9 - 1 500 mg termék/kg védendő mátrix. A hűtővízkörökben történő kuratív kezeléshez a biocid terméket a védendő mátrixba kell bekeverni, ami 4,4-15 ppm tiszta CMIT/MIT koncentrációt eredményez. A kezelések száma és időzítése: Gyakoriság: a. Preventív: A heti adagok száma a kezelendő egység állapotától függ. b. Kuratív: hetente 2 - 3 alkalommal az elfogadható mikrobiális szennyezettség eléréséig. Az elfogadható mikrobiális szennyezettségnek és a mérésének összhangban kell lennie a felhasználó által alkalmazott „higiéniai irányítási rendszerrel”. Baktériumok (beleértve a legionellát is), gombák és élesztőgombák ellen 24 óra, algák ellen 48 óra a kontaktidő.
Felhasználói kör	ipari ; szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Palack (50 - 1 500 ml), HDPE, átlátszatlan — Kanna (5, 10, 20, 25, 30 és 60 liter), HDPE, átlátszatlan — Hordó (206 és 220 liter), HDPE, átlátszatlan — Köztes ömlesztettáru-tartály (IBC) (1 000 liter), HDPE, átlátszatlan

4.10.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.10.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Az alkalmazás kis hűtőrendszerekre korlátozódik, amelyek maximális kifúvási sebessége 2 m^3/óra. A szennyvizet a kommunális csatornarendszerbe kell bevezetni, vagy biológiai tisztítási lépést is tartalmazó, helyszíni ipari szennyvíztisztító telepen kell megtisztítani. A termék csak akkor alkalmazható, ha a hűtőtornyok olyan elsodródásvédőkkel vannak ellátva, amelyek legalább 99%-kal csökkentik az elsodródást.

Lásd az általános használati utasítást.

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

-

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

-

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

-

4.11. **A felhasználások leírása**

11. táblázat

Hűtőfolyadékok tartósítása zárt rendszerekben (PT 11)

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	-
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: - Közhasználatú név: - baktériumok Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - gombák Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - élesztőgombák Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - algák Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: Legionella Fejlődési szakasz: -
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Az adagolóállomások kültéren is elhelyezhetők (fedett vagy tartályban). a. Folyadékok zárt, keringtetett folyadékhűtő rendszerekben, amelyek a kommunális csatornába vezetnek (preventív). b. Kuratív kezelésre a már érintett hűtővízkörökben.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Közvetlenül a rendszerbe történő adagolás Részletes leírás: A biocid termék közvetlenül a védendő rendszerbe kerül beadagolásra. A biocid termék oldatai az áramlás során automatikusan kerülnek beadagolásra a kör vizébe.

Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: a. Preventív: 51,8 – 1 500 mg termék/kg védendő matrix. A baktériumok (beleértve a legionellát), gombák és élesztőgombák elleni megelőző kezeléshez a hűtővízkörökben a biocid terméket a védendő mátrixba kell bekeverni, ami 0,735 - 15 ppm tiszta CMIT/MIT koncentrációt eredményez, algák esetében 1,42-15 ppm tiszta CMIT/MIT koncentrációt kell alkalmazni. b. Kuratív: 309,9 - 1 500 mg termék/kg védendő mátrix. A hűtővízkörökben történő kuratív kezeléshez a biocid terméket a védendő mátrixba kell bekeverni, ami 4,4-15 ppm tiszta CMIT/MIT koncentrációt eredményez. A kezelések száma és időzítése: Gyakoriság: a. Preventív: A heti adagok száma a kezelendő egység állapotától függ. b. Kuratív: hetente 2 - 3 alkalommal az elfogadható mikrobiális szennyezettség eléréséig. Az elfogadható mikrobiális szennyezettségnek és a mérésének összhangban kell lennie a felhasználó által alkalmazott „higiéniai irányítási rendszerrel". Baktériumok (beleértve a legionellát is), gombák és élesztőgombák ellen 24 óra, algák ellen 48 óra a kontaktidő.
Felhasználói kör	ipari ; szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Palack (50 - 1 500 ml), HDPE, átlátszatlan — Kanna (5, 10, 20, 25, 30 és 60 liter), HDPE, átlátszatlan — Hordó (206 és 220 liter), HDPE, átlátszatlan — Köztes ömlesztettáru-tartály (IBC) (1 000 liter), HDPE, átlátszatlan

4.11.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.11.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

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

-

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

-

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

-

4.12. **A felhasználások leírása**

12. táblázat

Egyéb folyadékok tartósítása pl. légkondicionáló rendszerekben, levegőmosókban és pasztörizálókban (PT 11)

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	-
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: - Közhasználatú név: - baktériumok Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - gombák Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - élesztőgombák Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - algák Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: Legionella Fejlődési szakasz:
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Az adagolóállomások kültéren is elhelyezhetők (fedett vagy tartályban). A klímaberendezésekben, levegőmosókban , párásítókban, párologtató kondenzátorokban, helyhez kötött öntözőberendezésekben, vízpermettel oltó rendszerekben és pasztörizálókban lévő víz és egyéb folyadékok védelme a mikrobák elszaporodása ellen.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Közvetlenül a rendszerbe történő adagolás Részletes leírás: A biocid termék közvetlenül a védendő rendszerbe kerül beadagolásra. A biocid termék oldatai az áramlás során automatikusan kerülnek beadagolásra a kör vizébe.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: a. Preventív: 51,8 – 1 500 mg termék/kg védendő matrix. A biocid terméket a légkondicionáló rendszerekben, levegőmosókban, párásítókban, párologtató kondenzátorokban, membránrendszerekben, helyhez kötött öntözőberendezésekben, vízpermettel oltó rendszerekben és pasztörizálókban használt folyadékokba kell keverni, ami a baktériumok (beleértve a legionellát), gombák és élesztők elleni megelőző kezeléshez 0,735 - 15 ppm tiszta CMIT/MIT koncentrációt jelent, az algák elleni megelőző kezeléshez 1,42-15 ppm tiszta CMIT/MIT koncentrációt kell alkalmazni. b. Kuratív: 309,9 - 1 500 mg termék/kg védendő mátrix. Kuratív kezeléshez 4,4-15 ppm tiszta CMIT/MIT koncentrációt kell alkalmazni.

	A kezelések száma és időzítése: Gyakoriság: Egyszeri vagy többszöri alkalmazás (az adagok száma a kezelendő egység állapotától függ). Baktériumok (beleértve a legionellát is), gombák és élesztőgombák ellen 24 óra, algák ellen 48 óra a kontaktidő.
Felhasználói kör	ipari
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Palack (50 - 1 500 ml), HDPE, átlátszatlan — Kanna (5, 10, 20, 25, 30 és 60 liter), HDPE, átlátszatlan — Hordó (206 és 220 liter), HDPE, átlátszatlan — Köztes ömlesztettáru-tartály (IBC) (1 000 liter), HDPE, átlátszatlan

4.12.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.12.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

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

-

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

-

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

-

4.13. **A felhasználások leírása**

13. táblázat

Membrán modul oldatok tartósítása (PT 11)

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

Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Membrán modul oldatok. A víz előkezelésének előkészítéséhez használt membrán egységekben lévő víz konzerválása / tartósítása a termelés leállítása során a tisztítás után. A biocidok a nem élelmiszeripari célú membrán egységekhez/ rendszerekhez (pl. fordított ozmózis és ultraszűrő membránok) használt technológiai folyadékok tartósítására kerülnek felhasználásra, ezek a víz előkezelési előkészítéséhez (nem élelmiszeripari, nem ivóvíz, nem orvosi célú) széles körben elterjedtek. A membrán egységek különböző iparágakban (szennyvíz, felszíni technológiák, tengervíz-sótalanítás stb.) kerülnek felhasználásra. Ezek a rendszerek recirkulatívak.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Közvetlenül a rendszerbe történő adagolás Részletes leírás: A biocid termék közvetlenül a védendő rendszerbe kerül beadagolásra. A biocid termék oldatai az áramlás során automatikusan kerülnek beadagolásra a kör vizébe.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 725,4 – 1 700 mg termék/kg védendő mátrix. A biocid terméket be kell keverni a védendő mátrixba, hogy az eredmény 10,3-17 ppm tiszta CMIT/MIT koncentráció legyen. A kezelések száma és időzítése: Gyakoriság: Egyszeri vagy többszöri alkalmazás (az adagok száma a kezelendő egység állapotától függ).
Felhasználói kör	ipari
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Palack (50 - 1 500 ml), HDPE, átlátszatlan — Kanna (5, 10, 20, 25, 30 és 60 liter), HDPE, átlátszatlan — Hordó (206 és 220 liter), HDPE, átlátszatlan — Köztes ömlesztettáru-tartály (IBC) (1 000 liter), HDPE, átlátszatlan

4.13.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A termelés leállítása során ajánlott fellépni a membrán elemeken belüli mikrobiológiai felszaporodás ellen. A leállítás előtt a lerakódások, mint például karbonátok, sók, szilícium-dioxid, szerves anyagok vagy biomassza, eltávolítása érdekében a berendezést először meg kell tisztítani. Erre a célra speciális membrán-tisztítószerek vannak használatban. A tisztítás után a létesítmény permeátum-minőségű vízzel kerül átöblítésre, a semleges pH-érték eléréséig. Csak e tisztítási lépések után jut a CMIT/MIT-tartalmú víz az üzembe, és a lassú szivattyúzás rendszeresen keringeti. A biocid terméket a töltővízhez (permeátum-minőség) kell hozzáadni, így a hosszabb leállások során elkerülhető a mikrobiológiai felszaporodás. A hosszabb leállások során a töltővizet lassú szivattyúzással rendszeresen keringetni kell, és a mikrobiológiai újraszennyeződés ellenőrzése céljából mintavételezés szükséges. A pH változása lehet az első jele a mikrobiológiai újraszennyeződésnek. Ebben az esetben ki kell cserélni a feltöltőoldatot.

A dózis erősen függ annak a terméknek az összetételétől és rendeltetésétől, amelyhez a tartósítószer hozzáadásra kerül. Ezért a felhasználónak kell meghatározni a tartósítandó mátrixra/rendszerre vonatkozó adagolási követelményeket. A legalacsonyabb hatásos dózist kell használni.

Lásd az általános használati utasítást.

4.13.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

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

-

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

-

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

-

4.14. **A felhasználások leírása**

14. táblázat

Fehérvíz kör tartósítása a papíriparban (PT 12)

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	-
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: - Közhasználatú név: - baktériumok Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - gombák Fejlődési szakasz: -
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Fehérvíz kör tartósítása a papíriparban. a. A papírgépek fehérvíz köreinek (preventív) védelmére a baktériumok ellen. b. A papírgépek fehérvíz köreinek kuratív kezeléséhez baktériumok és gombák ellen. Az alkalmazás célja a csővezetékeken, valamint a papírt területen lévő anyagok és berendezések felületein a nyálkaképződés megelőzése vagy leküzdése.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Közvetlenül a rendszerbe történő adagolás (Sokkolás / folyamatos adagolás) Részletes leírás: A biocid termék közvetlenül a védendő rendszerbe kerül beadagolásra (Sokkolás / folyamatos adagolás). A biocid termék oldatai adagolószivattyú és csövek segítségével automatikusan kerülnek beadagolásra közvetlenül a körfolyamatba (fejláda, keverőláda, gyűjtőmedence, selejt, stb.), szakaszos vagy sokkszerű adagolásban.

Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: a. Preventív: 52,15 - 1 500 mg termék/kg védendő mátrix (erősen függ a kezelendő rendszertől). A fehérvíz kör megelőző kezeléséhez (fenntartás) a biocid terméket a védendő mátrixba kell keverni, ami 0,74-15 ppm tiszta CMIT/MIT koncentrációt eredményez. Ez max. 10,6 g a.i./tonna papírra vonatkozik. b. Kuratív: 517,6 - 1 500 mg termék/kg védendő mátrix (erősen függ a kezelendő rendszertől). A fehérvíz körben végzett kuratív kezeléshez (sokkoló dózis) a biocid terméket a védendő mátrixba kell keverni, ami 7,35-15 ppm tiszta CMIT/MIT koncentrációt eredményez. A kezelések száma és időzítése: Gyakoriság: A heti adagok száma a kezelt egység állapotától függ. A biocid termék beadagolási gyakorisága sokkoló adagolásban napi 1-6 alkalom. Kontaktidő a kuratív alkalmazáshoz: 24 óra.
Felhasználói kör	ipari ; szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Palack (50 - 1 500 ml), HDPE, átlátszatlan — Kanna (5, 10, 20, 25, 30 és 60 liter), HDPE, átlátszatlan — Hordó (206 és 220 liter), HDPE, átlátszatlan — Köztes ömlesztettáru-tartály (IBC) (1 000 liter), HDPE, átlátszatlan

4.14.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.14.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Alkalmazása csak olyan papírgyárakban engedélyezett, amelyek megfelelnek a 2010/75/EU ipari kibocsátási irányelvnek, ahol a szennyvizet a cellulóz-, papír- és kartongyártásra vonatkozó BAT-referenciadokumentumban (BREF) előírt elérhető legjobb technikáknak (BAT) megfelelően, biológiai kezelési lépést is tartalmazó helyszíni ipari szennyvíztisztító telepen tisztítják meg. A szennyvizet legalább 200-szorosára kell hígítani. Az ipari kibocsátási irányelv alól mentesített papírgyáraknak a kommunális csatornába kell bocsátaniuk a szennyvizet.

Lásd az általános használati utasítást.

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

-

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

-

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

-

4.15. **A felhasználások leírása**

15. táblázat

Fém és üveg kezeléséhez vagy vágásához használt folyadékok tartósítása (PT 13)

Terméktípus	PT13: Megmunkálásra vagy vágásra használt folyadékok tartósítószerei
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	-
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: - Közhasználatú név: - baktériumok Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - élesztőgombák Fejlődési szakasz: - Tudományos név: - Közhasználatú név: - gombák Fejlődési szakasz: -
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Fém és üveg kezelésére vagy vágására használt folyadékok védőanyagaként történő felhasználásra. Az alkalmazás célja a baktériumok, gombák vagy élesztőgombák által okozott mikrobiális károsodás megelőzése.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Közvetlenül a rendszerbe történő adagolás Részletes leírás: A biocid termék a már kialakult emulzióhoz kerül hozzáadásra. A biocid hozzáadása mechanikusan vagy teljesen automatizáltan, időzítővel történik. Tartályoldali adagolás esetén a biocid termékek automatizált adagolószivattyúval és speciális csövekkel kerülnek beadagolásra a gyűjtőmedencébe, ahol a fém munkafolyadékok áramlanak. A termék bevezetésének a vízszint alatt kell történnie, lehetővé téve ezáltal a gyors keveredést és a biocid expozíció kockázatának csökkentését. Az adagolás 30-60 percig tart.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 1 669,0 - 3 000 mg termék/kg védendő mátrix. A biocid terméket úgy kell bekeverni a védendő mátrixba, hogy az eredmény 23,7-30 ppm tiszta CMIT/MIT koncentráció legyen. A kezelések száma és időzítése: Gyakoriság: 1-7 alkalommal hetente.
Felhasználói kör	ipari ; szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Palack (50 - 1 500 ml), HDPE, átlátszatlan — Kanna (5, 10, 20, 25, 30 és 60 liter), HDPE, átlátszatlan — Hordó (206 és 220 liter), HDPE, átlátszatlan — Köztes ömlesztettáru-tartály (IBC) (1 000 liter), HDPE, átlátszatlan

4.15.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Lásd az általános használati utasítást.

4.15.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

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

-

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

-

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

-

5. fejezet - **ÁLTALÁNOS HASZNÁLATI UTASÍTÁS** ([1])

5.1. **Felhasználási útmutató**

Általános útmutatások

A termék új alkalmazásban történő felhasználása előtt ajánlott előzetes vizsgálatokat végezni az alkalmasság, a kompatibilitás és az optimális koncentráció meghatározására. További műszaki információkat az aktuálisan érvényes termékismertető lapon találhat

A termék hígítására vonatkozóan a termékcímkék adnak útmutatást.

Általános használati információk

PT 6

Mosó- és tisztítófolyadékok, festékek és bevonatok, papír-, textil- és bőrgyártásban használt folyadékok, valamint ragasztók és ragasztók dobozban történő tartósítása, a betonadalékok és építőanyagok (pl. töltőanyagok/tömítőanyagok, vakolatok, viaszemulziók), polimerdiszperziók/emulziók (festékekben, bevonatokban, ragasztókban, ragasztókban, építőanyagokban és textilgyártásban használt folyadékokban való felhasználásra), valamint ásványi iszapok kezelésére szolgálnak.

A terméket homogén módon kell bekeverni a védendő mátrixba.

A dózis erősen függ annak a terméknek az összetételétől és rendeltetésétől, amelyhez a tartósítószer hozzáadásra kerül. Ezért a felhasználónak kell meghatározni a tartósítandó mátrixra/rendszerre vonatkozó adagolási követelményeket. A legalacsonyabb hatásos dózist kell használni

PT 11

Biocidként való felhasználásra a keringtető rendszerekben lévő hűtőfolyadékok és más folyadékok, pl. légkondicionáló rendszerek, levegőmosók és pasztörizálók hűtőfolyadékainak a káros organizmusok, például baktériumok (beleértve a Legionellát), gombák, élesztőgombák és algák felszaporodása elleni védelem érdekében. A PT 11 által lefedett alkalmazások közé tartozik továbbá a membrán modul megoldások tartósítása. .

Az erősen szennyezett egységeket a kezelés előtt meg kell tisztítani.

A biocid terméket olyan ponton kell a kezelendő vízkörbe adagolni, ahol biztosítható a biocid gyors és egyenletes eloszlása.

A mikrobiocid hatás közvetlenül az adagolás után elkezdődik.

A dózis erősen függ annak a terméknek az összetételétől és rendeltetésétől, amelyhez a tartósítószer hozzáadásra kerül. Ezért a felhasználónak kell meghatározni a tartósítandó mátrixra/rendszerre vonatkozó adagolási követelményeket. A legalacsonyabb hatásos dózist kell használni. A különböző rendszerek és mátrixok (szerves terhelés, mikrobiális szennyeződés, nyálkaképződés, hőmérséklet , pH stb.) eltérései miatt kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokkal pontos méréseket kell végezni az adott hely vagy rendszer hatékony dózisának meghatározásához.

PT 12

Biocidként történő felhasználásra papírgépek fehérvíz körének tartósításához. Az alkalmazás célja a csővezetékeken valamint a papírt területen lévő anyagok és berendezések felületein a (baktériumok és gombák által okozott) nyálkaképződés megelőzése vagy leküzdése.

A mikrobiocid hatás közvetlenül az adagolás után elkezdődik.

A biocid terméket olyan ponton kell a kezelendő papíripari gépek fehérvíz körébe adagolni, ahol biztosítható a biocid gyors és egyenletes eloszlása.

A dózis erősen függ annak a terméknek az összetételétől és rendeltetésétől, amelyhez a tartósítószer hozzáadásra kerül. Ezért a felhasználónak kell meghatározni a tartósítandó mátrixra/rendszerre vonatkozó adagolási követelményeket. A legalacsonyabb hatásos dózist kell használni

PT 13

Fém és üveg kezelésére vagy vágására használt folyadékok tartósítása érdekében védőanyagaként történő felhasználásra. Az alkalmazás célja a baktériumok, gombák vagy élesztőgombák által okozott mikrobiális károsodás megelőzése.

A felhasználásra kész biocid termék, korábbi hígítás vagy receptúra készítés nélkül, közvetlenül a felhasználásra kész fémmegmunkáló folyadék körébe kerül beadagolásra a mikrobiális romlás megfékezése és a fémmegmunkáló folyadék megfelelő működésének fenntartása céljából..

A mikrobiocid hatás közvetlenül az adagolás után elkezdődik.

A biocid terméket olyan ponton kell a kezelendő fémmegmunkáló folyadék körbe adagolni, ahol biztosítható a biocid gyors és egyenletes eloszlása.

A dózis erősen függ annak a terméknek az összetételétől és rendeltetésétől, amelyhez a tartósítószer hozzáadásra kerül. Ezért a felhasználónak kell meghatározni a tartósítandó mátrixra/rendszerre vonatkozó adagolási követelményeket. A legalacsonyabb hatásos dózist kell használni.

5.2. **Kockázatcsökkentő intézkedések**

A termék kezelése során:

viseljen védőkesztyűt (EN 374) és overált (6. típusú vegyszervédelmi ruha (pl. EN 13034)).

A termék kezelése során viseljen szem- vagy arcvédőt (ajánlott fröccsenés elleni védőszemüveg vagy arcvédő, ISO 16321).

A termék kezelése, alkalmazása során és az alkalmazást követően a C(M)IT/MIT ≥ 15 ppm koncentráció esetén viseljen vegyszerálló védőkesztyűt (EN 374) és a biocid terméket át nem eresztő védőöltözetet (legalább 6-os típusú, EN 13034).

A berendezéseket lehetőleg vízzel kell tisztítani. A szennyvíztisztító telepen történő ártalmatlanítás előtt az öblítővizet kellően hígítsa fel.

A selejt levegőt csak megfelelő szeparátorokon vagy mosókon keresztül engedje ki a légkörbe. Nincs szükség különleges tűz- vagy robbanásvédelmi intézkedésekre.

A szükséges személyi védőfelszereléseket a biztonsági adatlap tartalmazza.

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

Elsősegély nyújtás

LENYELÉS ESETÉN: Azonnal öblítse ki a száját. Ha a veszélyeztetett személy képes lenyelni az, adjon neki valamit inni. Hánytatni TILOS. Orvosi segítségért hívja a 112 segélyhívószámot/mentőt.

BELÉGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Tünetek esetén: Orvosi segítségért hívja a 112 segélyhívószámot/mentőt.

Ha nincsenek tünetek: Hívja TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT vagy egy orvost.

BŐRRE KERÜLÉSKOR: Azonnal bő vízzel mossa le a bőrt. A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Folytassa a bőr vízzel történő lemosását és öblítését 15 percig. Hívja TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT vagy egy orvost.

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben távolítsa el a kontaktlencséket, ha könnyen megoldható. Folytassa legalább 15 percig az öblítést. Orvosi segítségért hívja a 112 segélyhívószámot/mentőt.

Különleges környezeti kockázatok

A tartályok sérülésének és a termék talajba, levegőbe és vízbe való szivárgásának megelőzése érdekében a termék tartályait gondosan kell kezelni, tárolni és szállítani. A biocid termék káros a vízi szervezetekre. A termék hígítás után biológiailag lebomlik.

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

Ártalmatlanítási információk

Ellenőrizze, hogy lehetséges-e az újrafelhasználás. A hulladékot és a szennyezett üres tartályokat csomagolja be vagy zárja le, címkézze fel, és az ártalmatlanítási jogszabályoknak megfelelően kezelje.

Nagyobb mennyiség esetén egyeztessen a beszállítóval. A szennyezett üres tartályok átvevőjét tájékoztatni kell a termékmaradványok okozta lehetséges kockázatokról. Az EU-n belüli ártalmatlanítás esetén használja az Európai Hulladékkatalógus (EWC) szerinti érvényes hulladékkódot. A hulladék előállítója felel azért, hogy az Európai Hulladékkatalógusnak megfelelően ágazati és folyamat-specifikus hulladékkódokat rendeljen a hulladékához.

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

Eltarthatósági idő: 12 hónap.

Szorosan lezárt eredeti tárolóedényekben kell tárolni. Fagytól óvni kell

6. fejezet - **EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A „Felhasználók kategóriája(i)” megjegyzéssel kapcsolatban: „A szakemberek (beleértve az ipari felhasználókat is) képzett szakembereket jelentenek, ha ezt a nemzeti jogszabályok előírják.”

Rezisztencia-kezelés a tervezett alkalmazásoknál (PT 11, 12, 13):

— Kerülje az aluladagolást;

— Az ipari rendszerekben a megfelelő CMIT/MIT-koncentráció fenntartásának biztosítása érdekében rendszeresen ellenőrizze a hatékonyságot és a biocid-tartalmat;

— Új alkalmazások esetén az alkalmasság, a kompatibilitás és az optimális alkalmazási koncentráció meghatározása érdekében erősen ajánlott az előzetes vizsgálatok elvégzése;

— Nehéz körülmények között a hatóanyagok váltogatása, azaz más biocidekkel való felváltás, más termékekkel való kombinálás is hasznos lehet.

Az 5.2. szakaszban említett EN szabványok és jogszabályok teljes címei:

EN ISO 374 – Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms.

EN ISO 13034 - Protective clothing against liquid chemicals - Performance requirements for chemical protective clothing offering limited protective performance against liquid chemicals (Type 6 and Type PB [6] equipment)

(1) Az e szakasz szerinti használati utasítás, kockázatenyhítési intézkedések és egyéb használati utasítások érvényesek bármely engedélyezett felhasználás vonatkozásában.