2025/1906

2025.9.30.

A BIZOTTSÁG (EU) 2025/1906 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE

(2025. szeptember 12.)

a „GA 24-50 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) 2016. szeptember 20-án az MC (Netherlands) 1 B.V. 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 6., 11. és 12. terméktípushoz tartozó, „GA 24-50 BPF” elnevezésű biocid termékcsalád uniós engedélyezése iránt, amelyhez írásbeli megerősítést mellékelt arról, hogy az illetékes holland hatóság vállalta a kérelem értékelését. A kérelem BC-AE027041-75 ügyszámon került bejegyzésre a biocid termékek nyilvántartásába.

(2) A „GA 24-50 BPF” hatóanyagként glutáraldehidet tartalmaz, amely a 6., 11. és 12. terméktípus tekintetében szerepel az engedélyezett hatóanyagoknak az 528/2012/EU rendelet 9. cikkének (2) bekezdésében említett uniós jegyzékében.

(3) 2022. május 31-én az értékelő illetékes hatóság az 528/2012/EU rendelet 44. cikke (1) bekezdésének megfelelően benyújtotta értékelési jelentését, valamint értékelésének következtetéseit az Ügynökséghez.

(4) 2025. március 18-án az Ügynökség az 528/2012/EU rendelet 44. cikke (3) bekezdésének megfelelően benyújtotta a Bizottsághoz véleményét ([2]), a „GA 24-50 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 a „GA 24-50 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) A glutáraldehid hatóanyag megfelel az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet ([3]) I. mellékletének 3.4.1.1. pontjában meghatározott, potenciálisan légzőszervi szenzibilizációt okozó anyagként való besorolás kritériumainak. A hatóanyag ezért megfelel az 528/2012/EU rendelet 10. cikke (1) bekezdésének b) pontja szerinti, helyettesítendő anyagnak való minősítés feltételeinek, és az értékelő illetékes hatóság az említett rendelet 23. cikkének (1) bekezdésével összhangban elvégezte a biocid termékcsalád összehasonlító értékelését. Az összehasonlító értékelés során nem sikerült alternatív hatóanyagot találni, mivel a kémiai sokféleség nem bizonyult elegendőnek a „GA 24-50 BPF” helyettesítéséhez. Ezért a biocid termékcsaládot az 528/2012/EU rendelet 23. cikke (6) bekezdésének megfelelően legfeljebb ötéves időtartamra indokolt engedélyezni.

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

([2]) 2025. február 27-i vélemény a „GA 24-50 BPF” biocid termékcsalád uniós engedélyezéséről (ECHA/BPC/465/2025), https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

([3]) Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (HL L 353., 2008.12.31., 1. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj).

(7) 2025. április 11-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.

(8) A Bizottság egyetért az Ügynökség véleményével, ezért úgy ítéli meg, hogy helyénvaló uniós engedélyt adni a „GA 24-50 BPF" biocid termékcsaládra.

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

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

1. cikk

Az MC (Netherlands) 1 B.V. EU-0030162-0000 engedélyszámon uniós engedélyt kap a „GA 24-50 BPF" biocid termékcsaládnak a biocid termék jellemzői mellékletben szereplő összefoglalójával összhangban történő forgalmazására és felhasználására.

Az uniós engedély 2025. október 20-tól 2030. szeptember 30-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. szeptember 12-én.

a Bizottság részéről
az elnök
Ursula VON DER LEYEN

MELLÉKLET

A BIOCID TERMÉKCSALÁD JELLEMZŐINEK ÖSSZEFOGLALÓJA

GA 24-50 BPF

Terméktípus(ok)

PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek

PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)

PT12: Nyálkásodásgátló szerek

Az engedély száma EU-0030162-0000

R4BP eszközszám EU-0030162-0000

I. RÉSZ

ELSŐ INFORMÁCIÓS SZINT

1. fejezet - ADMINISZTRATÍV INFORMÁCIÓK

1.1. **Termékcsalád neve**

Név	GA 24-50 BPF

1.2. **Terméktípusa(ok)**

Terméktípus(ok)	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok) PT12: Nyálkásodásgátló szerek

1.3. **Az engedély jogosultja**

Az engedély jogosultjának neve és címe	Név	MC (Netherlands) 1 B.V.
	Cím	Montrealweg 15 3197KH Botlek Rotterdam NL
Az engedély száma		EU-0030162-0000
R4BP eszközszám		EU-0030162-0000
Az engedély megadásának dátuma		2025. október 20.
Az engedély lejáratának dátuma		2030. szeptember 30.

1.4. **A termék gyártója (gyártói)**

A gyártó neve	MC (US) 3 LLC
A gyártó címe	Route 25 West Virginia 25112 Institute, Egyesült Államok
Gyártási helyek	MC (US) 3 LLC site 1 Route 25 West Virginia 25112 Institute, Egyesült Államok

A gyártó neve	Microbial Control (Switzerland) GmbH
A gyártó címe	Wolleraustrasse 15-17 CH-8807 Freienbach, Svájc
Gyártási helyek	Microbial Control (Switzerland) GmbH site 1 Geslecht (Harbour 1931) 9130 Kallo, Belgium Microbial Control (Switzerland) GmbH site 2 Madoerastraat 10 3199 KR Maasvlakte, Rotterdam, Hollandia

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

Hatóanyag	Glutarál (Glutáraldehid)
A gyártó neve	MC (US) 3 LLC
A gyártó címe	Route 25 West Virginia 25112, Institute Egyesült Államok
Gyártási helyek	MC (US) 3 LLC site 1 Route 25 West Virginia 25112 Institute, Egyesült Államok

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 (%)
Glutarál (Glutáraldehid)	1,5-pentándial	Hatóanyag	111-30-8	203-856-5	12,9 - 55,3 % (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 SPC GA 50

1.2. **Engedélyszám pótszáma**

Szám	1-1

1.3. **Terméktípus(ok)**

Terméktípus(ok)	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok) 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 (%)
Glutarál (Glutáraldehid)	1,5-pentándial	Hatóanyag	111-30-8	203-856-5	48,5 - 55,3 % (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	H301: Lenyelve mérgező. H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki. H330: Belélegezve halálos. H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket és nehéz légzést okozhat. H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EUH071: Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	P260: Nem szabad belélegezni a következő(ke)t: permet. P271: Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P280: A(z) Védőkesztyű viselése kötelező. P284: [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező. P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P301 + P310: LENYELÉS ESETÉN:: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. P330: A szájat ki kell öblíteni. P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]. P304 + P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN:: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P342 + P311: Légzési problémák esetén:: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P403 + P233: Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. P501: A(z) konténer ártalmatlanítása: a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően. P501: A(z) tartalom ártalmatlanítása: a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően.

4. fejezet - A META-SPC ENGEDÉLYEZETT FELHASZNÁLÁSA (FELHASZNÁLÁSAI)

4.1. A felhasználások leírása

1. táblázat -

Rövid távú tartósítás az ipari folyamat során, azaz latexek (egy hét) és vízbázisú festékek (három hét) tartósítása gyártás és/vagy tárolás során az üzemben a végső csomagolás előtt.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: élesztőgombák Fejlődési szakasz: nincs adat

	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: penészgombák Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Rövid távú hatékonyság az üzemi higiénia fenntartásában, valamint a latexek és vízbázisú festékek közbenső gyártási keverékeinek megromlásának megelőzésében.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: A biocid termékeket egyetlen nagy tartályban vagy több tartályban tárolják, és a gyártási folyamat során nyersanyagokba vagy intermedier keverékekbe adagolják. Adagolja a biocid terméket a végfelhasználói folyadékhoz olyan ponton, amely biztosítja a megfelelő keveredést automatikus vagy kézi adagolással.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Festékek: 0,1-0,95 g glutáraldehid/kg mátrix, megelőző használatra. Festékek: 0,1-0,95 g glutáraldehid/kg mátrix, 7 napos behatási idővel kuratív használatra. Latexek: 0,1-0,6 g glutáraldehid/kg mátrix, megelőző használatra. Latexek: 0,1-0,6 g glutáraldehid/kg mátrix, 7 napos behatási idővel kuratív használatra. A kezelések száma és időzítése: A gyártási sorozat során egyszer alkalmazandó a termék tartósítására. A glutáraldehid azonnal hat és rövid távú tartósságot biztosít, festékek esetében három hétig, latexek esetében pedig egy hétig.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 Birodalmi gallon (IG) (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.1.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adja hozzá a biocid terméket a végfelhasználói folyadékhoz egy olyan ponton, amely biztosítja a megfelelő keveredést automatizált vagy kézi adagolással.

Festékek: 0,1-0,95 g glutáraldehid/kg mátrix.

Latexek: 0,1-0,6 g glutáraldehid/kg mátrix.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának vagy rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.1.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

A termék nem adható festékekhez és bevonatokhoz, amelyeket permetezéssel visznek fel.

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*

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 -

Mosó- és tisztítófolyadékok tartósítása.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: penészgombák Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: élesztőgombák Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Mosó- és tisztítófolyadékok tartósítása (azaz keményfelület-tisztítók (univerzális tisztítószerek), kézi mosogatószerek, öblítők és mosószerek).
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Adja hozzá a biocid terméket a végfelhasználói folyadékhoz egy olyan ponton, amely biztosítja a megfelelő keveredést automatizált vagy kézi adagolással.

Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 0,3–0,95 g glutáraldehid 1 kg végtermékenként a baktériumok elleni megelőző használatra. 0,2–0,95 g glutáraldehid 1 kg végtermékenként élesztőgombák és gombák elleni megelőző használatra. 0,3–0,95 g glutáraldehid a végtermék 1 kg-jára vonatkoztatva, 7 napos behatási idővel a baktériumok elleni kuratív alkalmazáshoz. 0,2–0,95 g glutáraldehid 1 kg végtermékben, 7 napos behatási idővel, élesztőgombák és gombák elleni kuratív alkalmazáshoz. A kezelések száma és időzítése: A gyártási sorozat során egyszer alkalmazandó a termék tartósítására.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.2.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adja hozzá a biocid terméket a végfelhasználói folyadékhoz egy olyan ponton, amely biztosítja a megfelelő keveredést automatizált vagy kézi adagolással.

Dózis:

Baktériumok: 0,3-0,95 g glutaraldehid a végtermék 1 kg-jára.

Élesztők és gombák: 0,2-0,95 g glutaraldehid a végtermék 1 kg-jára.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

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*

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.

4.3. **A felhasználások leírása**

3. táblázat -

Pigmentpaszták/ásványi szuszpenziók tartósítása számos termék (pl. textíliák, tinták, festékek, papír) színezésére.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Különféle termékek (pl. textíliák (szőnyegszálak, szőnyeghátlap, vászon, kötél, drapériák és zuhanyfüggönyök), tinták, festékek, papír) színezésére használt pigmentpaszták és ásványi szuszpenziók.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: A biocid termék megfelelő keverését és egyenletes eloszlását automatizált vagy kézi adagolással kell biztosítani.A pigmentpaszták könnyen bedolgozhatók alacsony energiaigényű keverőberendezésekkel, amelyek nem igényelnek további diszperziót.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 0,25–0,5 g glutáraldehid/kg pigmentpaszta/ásványi szuszpenzió, megelőző használatra. 0,25-0,5 g glutáraldehid/kg pigmentpaszta/ásványi szuszpenzió, 2 napos behatási idővel kuratív használatra. A kezelések száma és időzítése: A gyártási sorozat során egyszer alkalmazandó a termék tartósítására. A glutáraldehid azonnali hatást biztosít, és akár 3 hétig megakadályozza a baktériumok újbóli elszaporodását .
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél.

	— Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.3.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adja hozzá a biocid terméket a pigmentpasztához vagy ásványi szuszpenzióhoz egy olyan ponton, amely biztosítja a megfelelő keveredést automatizált vagy kézi adagolással.

Adag: 0,25–0,5 g glutáraldehid/kg pigmentpaszta/ásványi szuszpenzió.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

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*

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.4. **A felhasználások leírása**

4. táblázat -

Adalékanyagok tartósítása papírgyártáshoz.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: penészgombák Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: élesztőgombák Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Papírgyárakban használt papíradalékok tartósítása.

Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: A biocid termék adagolása automatikusan történik egy adagolószivattyú és az adalékanyag-tartályban lévő külön adagolóvezetékek segítségével.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Baktériumok esetén 0,1-0,5 g glutáraldehid/kg papíradalék, megelőző használatra. Élesztők és gombák esetén 0,25-0,5 g glutáraldehid/kg papíradalék, megelőző használatra. Baktériumok esetén 0,1-0,5 g glutáraldehid/kg papíradalék, 2 napos behatási idővel kuratív használatra. Élesztők és gombák esetén 0,25-0,5 g glutáraldehid/kg papíradalék, 2 napos behatási idővel kuratív használatra. A kezelések száma és időzítése: A gyártási sorozat során egyszer alkalmazandó a termék tartósítására. A glutáraldehid azonnali hatást biztosít, és akár 3 hétig megakadályozza a baktériumok és gombák újbóli elszaporodását.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.4.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adja hozzá a biocid terméket a papíradalékhoz egy olyan ponton, amely biztosítja a megfelelő keveredést automatizált vagy kézi adagolással.

Baktériumok esetén 0,1-0,5 g glutáraldehid/kg papíradalék.

Élesztők és gombák esetén 0,25-0,5 g papíradalék kg-onként.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

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*

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.5. **A felhasználások leírása**

5. táblázat -

Nyersolaj tartósítása.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Nyersolaj tartósítása a hozzá tartozó vízzel a további feldolgozás előkészítése érdekében.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Szakaszos befecskendezés adagolószivattyún és dedikált betápláló vezetékeken keresztül a tárolt üzemanyagmennyiségben.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 0,025–0,4 g glutáraldehid/liter víztartalom a nyersolajban megelőző használatra. 0,025–0,4 g glutáraldehid/liter víztartalom nyersolajban, 24 órás behatási idővel kuratív használatra. A kezelések száma és időzítése: Hetente egyszer. A glutáraldehid azonnal hat és rövid távú, legfeljebb egy hétig tartó tartósságot biztosít.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél.

	— Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.5.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A kezelt nyersolaj tartályokat a kezelés előtt legalább 10%-ig meg kell tölteni. Ne adagolja üres nyersolajtartályokba. A tárolótartályok kezelésekor vegye figyelembe, hogy hatékony kezelés csak hatékony keveréssel érhető el. Ideális esetben a biocid terméket a tárolótartály bemeneti nyílásában folyó nyersolajáramba kell adagolni.

Adag: 0,025–0,4 g glutáraldehid/liter víztartalom a nyersolajban.

A dózisszintnek arányosnak kell lennie a fertőzés kockázatával és szintjével, valamint a következő kezelés vagy folyadékürítés előtti várható idővel. Az adagolási rendszernek zárt rendszernek kell lennie. Megfelelő keverés szükséges a teljes folyadéktérfogat homogenitásának biztosításához.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix (nyersolaj) összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.5.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást. Továbbá:

A vizes fázis csatornába történő közvetlen kibocsátása esetén a koncentráció nem haladhatja meg a 0,75 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

A kapcsolódó vizet az összes helyi és regionális szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.6. **A felhasználások leírása**

6. táblázat -

Fúrófolyadékok tartósítása az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat

Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Az olaj-, gáz- és vízkutak fúrása során használt folyadékok (pl. fúróiszapok, cementáló folyadékok, távtartó folyadékok) tartósítása.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Időszakos befecskendezés közvetlenül az előkészített fúrófolyadékba.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 0,25-0,5 g glutáraldehid/liter fúrófolyadék 1 órás behatási idővel kuratív használatra. A kezelések száma és időzítése: A kezelésre akkor van szükség, ha bizonyíték van a fúrófolyadékok mikrobiális lebomlására, vagy nagyon nagy a valószínűsége annak. A kezelés megismételhető, ahányszor szükséges, a mikrobapopulációk és a biocid koncentráció monitorozása alapján. Az újjáéledő és robusztus mikrobapopulációkat hetente legfeljebb háromszor kell kezelni.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.6.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adag: 0,25–0,5 g glutáraldehid fúrófolyadék literenként.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

Gondoskodjon a kezelt anyagnak a többi iszaptól való eltávolításáról a használat után. A használt fúrófolyadékot közvetlenül a formációba kell befecskendezni, és egy külön, zárt tartályba kell összegyűjteni újrafelhasználás céljából, vagy a helyi, állami követelményeknek megfelelően, a biztonsági adatlapban leírtak szerint ártalmatlanítani kell. Nem szabad az elhasznált fúrófolyadékot a tengerbe engedni.

4.6.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

A tartósított anyagokat újra kell hasznosítani vagy szilárd hulladékként kell ártalmatlanítani.

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*

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.7. **A felhasználások leírása**

7. táblázat -

Repesztőfolyadékok tartósítása tárolás közben az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás A repesztési folyamat során használt folyadékok tartósítása
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Injektálás közvetlenül az előkészített repesztőfolyadékokba.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 0,25–0,5 g glutáraldehid/liter repesztőfolyadék megelőző használatra. 0,25-0,5 g glutáraldehid/liter repesztőfolyadék 1 órás behatási idővel kuratív használatra. A kezelések száma és időzítése: A kezelésre akkor van szükség, ha bizonyíték van a repesztőfolyadékok mikrobiális lebomlására, vagy nagyon nagy a valószínűsége annak. A kezelés megismételhető, ahányszor szükséges, a mikrobapopulációk és a biocid koncentráció monitorozása alapján. Az újjáéledő és robusztus mikrobapopulációkat hetente legfeljebb háromszor kell kezelni.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén.

	— Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.7.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adag: 0,25–0,5 g glutáraldehid repesztőfolyadék-literenként.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

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*

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

További:

A tisztítás során keletkező szennyezett vizet össze kell gyűjteni és el kell távolítani ártalmatlanítás céljából az EU-s és a helyi előírásoknak és feltételeknek megfelelően.

A használat után a konténerekben visszamaradt hulladékot a konténerekben kell visszaküldeni a szállítóhoz tisztítás/utántöltés céljából.

A kezelési munkákból származó hulladékiszapot ipari hulladékként kell kezelni, és nem szórható el a talajon.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.8. **A felhasználások leírása**

8. táblázat -

A zárt, recirkulációs hűtőrendszerekben használt folyadékok tartósítása

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat

Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás kültéri felhasználás Folyadékzárású, recirkulációs hűtő-/fűtő- és feldolgozórendszerek.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Adagolás a hűtőrendszerbe.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 25-200 g glutáraldehid/m^3 víz. A kezelések száma és időzítése: Két- vagy háromhavonta, a rendszer jellemzőitől és a biocid termék kezelt vízben való stabilitásától függően.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.8.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A biocid termékkel való kezelés megkezdése előtt javasolt a szennyezett rendszereket édesvízzel mechanikusan megtisztítani.

Az adagolás a kör jól kevert pontjában, a vízszint alatt történik. A rendszer szerviz vagy karbantartás céljából történő megnyitásakor a biocid visszaállítható a kezdeti adagolási koncentrációkra.

Rendszerfigyelő

Ellenőrizze a biocid szintjét tesztkészlettel legalább 3 havonta és a rendszer kikapcsolási időszaka előtt. A mikrobiális szennyeződést mártogató tárgylemezekkel vagy más megfelelő technikákkal legalább 3 havonta ellenőrizni kell

Különös figyelmet kell fordítani a rendszer kikapcsolási időszakára, amikor a pangó folyadékok érzékenyebbek a mikrobiális szennyeződésekre.

Adag: 25-200 g glutáraldehid/m^3 víz.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.8.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

A tartósított hűtőfolyadékokat a biocid termék utolsó hozzáadása után legalább öt nappal le kell engedni.

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*

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.9. **A felhasználások leírása**

9. táblázat -

A nyílt, recirkulációs hűtőrendszerekben használt folyadékok tartósítása.

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Zöld alga Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Folyadék-nyílt, recirkulációs hűtő-/fűtő- és feldolgozórendszerek.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Nyílt rendszer Részletes leírás: A glutáraldehid vízkörbe adagolása automatikus, általában a folyásiránnyal teljesen ellentétes irányban, adagolószivattyú és erre a célra kialakított adagolóvezetékek segítségével. Az időzítő a szakaszos adagoláshoz használandó.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 25-50g glutáraldehid/m^3 víz. A kezelések száma és időzítése: Tipikus adag esetén: 1-2 nap.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén.

	— Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.9.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A mikrobaszaporodás leküzdésére biocid termékkel kezelt ipari hűtővizes rendszerekben, löketadagolással.

Nem használható egyszeres átvezetésű hűtőrendszerekben.

A biocid termékkel való kezelés megkezdése előtt javasolt a szennyezett rendszereket mechanikusan megtisztítani.

Az adagolás a kör jól kevert pontjában, a vízszint alatt történik.

Tipikus adag : 1-2 naponta. Minden löketadag 15-30 percig tart, a szivattyú teljesítményétől és a körben lévő víz mennyiségétől függően. A kezelés nem haladhatja meg a 2 napot.

Adag: 25- 50 g glutáraldehid/m^3 víz.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.9.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Csak ≤2 m^3/h lefúvatási sebességgel és szennyvízcsatorna-hálózatba történő kibocsátással rendelkező rendszerekben alkalmazható. A lefúvatott víz felszíni vízbe történő közvetlen kibocsátása esetén a kibocsátást olyan ülepítő tavon keresztül kell végezni, amely elegendő visszatartást tesz lehetővé.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.10. **A felhasználások leírása**

10. táblázat -

Befecskendező víz konzerválása az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Befecskendező víz konzerválása az olaj- és gáziparban.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: A biocid termék adagolása automata szivattyúk segítségével közvetlenül a vízáramba történik, a termelési víz és a pótvíz a kőolajtartályba keverését követően.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Baktériumok: kuratív felhasználás, 50-1000 g glutáraldehid/m^3 befecskendező víz, 24 órás behatási idővel. Anaerob baktériumok: megelőző felhasználás, 150-1000 g glutáraldehid/m^3 befecskendező víz. A kezelések száma és időzítése: A biocid terméket jellemzően heti adagban adagolják, adagonként egy és öt óra közötti időtartammal. Súlyos esetekben az adagolásra hetente háromszor is sor kerülhet.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.10.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A glutáraldehidet más olajmező vegyszerektől, például habzásgátlóktól, oxigénfogóktól, flokkulálószerektől vagy más oxidáló biocidoktól (például klorittól) elkülönítve kell adagolni a keresztreakció megelőzése érdekében. Ezért a teljesítmény optimalizálása érdekében egymás utáni adagolásra lehet szükség. Ha a légtelenítőt oxidáló biocidokkal kezelik, a glutáraldehidet a légtelenítőben folyásiránnyal megegyező irányban kell adagolni.

Adag: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 befecskendező víz.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.10.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Tengervízbe engedve nem szabad túllépni a 0,2 mg/l glutáraldehidet a keletkezett vízben. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. A keletkezett, legfeljebb 750 mg/l glutáraldehidet tartalmazó víz felhasználható az újrabefecskendezéshez. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.11. **A felhasználások leírása**

11. táblázat -

Hidrotesztelő folyadékok és konzerváló folyadékok tartósítása az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Hidrotesztelő folyadékok és konzerváló folyadékok tartósítása az olaj- és gáziparban.

Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Folyamatos befecskendezés a vízáramba a csővezeték feltöltési művelete során, befecskendező szivattyúkkal felszerelt vegyszerbefecskendező berendezések segítségével.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Baktériumok: kuratív felhasználás, 50-1000 g glutáraldehid/m^3 hidrotesztelő vagy konzerváló folyadék, 24 órás behatási idővel, a víz minőségétől függően. Anaerob baktériumok: megelőző használat, 150-1000 g glutáraldehid/m^3 hidrotesztelő vagy konzerváló folyadék, a víz minőségétől és a berendezésen belüli tartózkodási időtől függően. A kezelések száma és időzítése: A töltési művelet befejezése után nincs további biocid befecskendezés a hidrotesztelő folyadékba.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.11.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adag: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 hidrotesztelő vagy konzerváló folyadék, a víz minőségétől és a berendezésen belüli tartózkodási időtől függően.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.11.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Tengervízbe engedve nem szabad túllépni a 0,2 mg/l glutáraldehid szintet a hidrotesztelő vagy konzerváló folyadékokban. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. A nyomáspróba után legfeljebb 750 mg/l glutáraldehidet tartalmazó hidrotesztelő és konzerváló víz használható az újrabefecskendezéshez. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.12. **A felhasználások leírása**

12. táblázat -

Vízbázisú repesztőfolyadékok tartósítása az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Vízbázisú repesztőfolyadékok tartósítása az olaj- és gázipar számára (azaz palagáz kitermelés, nedves pala kitermelés, palaolaj kitermelés, tömített gáztárolókból történő előállítás, szénágyas metán előállítása és repesztés hagyományos tározókban).
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: A glutáraldehidet jellemzően keverőtartályban alkalmazzák, mivel nem lehet kitenni nyílt rendszereknek, mint például a hidraulikus rétegrepesztő tónak vagy más nyílt vízforrásnak, amely a hidraulikus rétegrepesztőtó vizét alkotja.A glutáraldehid automata szivattyúk segítségével kerül a keverőtartályba, olyan más vegyszerekkel együtt, mint például, de nem kizárólagosan, a súrlódáscsökkentők, a zselésítőszerek, a támasztóanyagok (síkosított víz esetén homok), és a korróziógátlók.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Baktériumok: kuratív felhasználás, 50-1000 g glutáraldehid/m^3 repesztőfolyadék 24 órás behatási idővel. Anaerob baktériumok: megelőző felhasználás, 150–1000 g glutáraldehid/m^3 repesztőfolyadék.

	A kezelések száma és időzítése: A hidraulikus rétegrepesztési iparban a biocid termék alkalmazása jellemzően egyszeri befecskendezés, amely a tényleges rétegrepesztés során történik. Új biocid adagolására csak a kút újrarepesztése esetén kerül sor. Újrarepesztésre ritkán kerül sor, de akár 20-szor is elvégezhető egy kút élettartama során. A kút élettartama elérheti a 20 évet is.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.12.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Jellemzően zárt rendszeren keresztül, szivattyú segítségével jut a keverőtartályba. A glutáraldehid más vegyszerekkel, például súrlódáscsökkentőkkel, gélesítő anyagokkal, támasztóanyagokkal és korróziógátlókkal kombinálva is alkalmazható, és ezekkel a vegyi anyagokkal együtt alkalmazható a keverőtartályokban. Ha a műveletek során időszakos kezelésekre használják, a glutáraldehid-sugár adagolása közvetlenül a technológiai vízáramba történik egy külön tartályból egy zárt rendszerbe, ezáltal jelentősen csökkentve az expozíció esélyét.

Adag: 50–1000 g glutáraldehid/m^3 repesztőfolyadék.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.12.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

A tartósított repesztőfolyadékok adott esetben újra felhasználhatók. Tengervízbe engedve a 0,2 mg glutáraldehid/l repesztőfolyadék értéket nem szabad túllépni. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

Továbbá:

A vízbe történő kibocsátást megakadályozó feltételek:

A felszíni vizekbe történő kibocsátást a létesítmény kialakítása megakadályozza. Példaként a kiömlött, szivárgó anyagokat és a tisztítóoldatokat egy bélelt tárolóhelyre lehet vezetni, megakadályozva a felszíni vízbe jutást. A repesztési folyamat során a folyadék felszín alatti kibocsátása megakadályozza annak a víztartó rétegekbe jutását, mivel a célképződmény felett viszonylag áthatolhatatlan képződmények vannak jelen. Ez korlátozza a folyadék felfelé irányuló migrációját. Ez a használat vagy ártalmatlanítás céljából újra befecskendezett folyadék visszanyerésére is vonatkozik. A célképződmény és a víztartó réteg közötti minimális függőleges elválasztási távolságot be kell tartani. A nemzeti jogszabályok minimális mélységet is előírhatnak

A visszanyert víz végül egy vagy több nagyméretű szennyvíztisztító telepen keresztül ereszthető ki, ahol a fizikai és biológiai kezelések kombinációja csökkenti a befogadó vízbe történő kibocsátást.

A talajba történő kibocsátást megakadályozó feltételek:

A lefelé irányuló migráción keresztül történő kibocsátást a létesítmény kialakítása megakadályozza. Például a kiömlések, szivárgások és a tisztítóoldatok a talajban lefelé irányuló migrációja megakadályozható egy nem áteresztő membrán alkalmazásával a kútpárna alatt. A kezelési munkákból származó iszapot nem szabad a talajra szórni.

Szabványos települési szennyvíztisztító telep megléte

A visszanyert víz ártalmatlanítására megbízott hulladékgazdálkodó vállalkozók ezt szennyvíztisztító telepen keresztül is megtehetik, a víz tulajdonságaitól és a helyi előírásoktól függően.

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

Lásd az általános használati utasítást.

További:

A tisztítás során keletkező szennyezett vizet össze kell gyűjteni és el kell távolítani ártalmatlanítás céljából az EU-s és a helyi előírásoknak és feltételeknek megfelelően.

A használat után a konténerekben visszamaradt hulladékot a konténerekben kell visszaküldeni a szállítóhoz tisztítás/utántöltés céljából.

A kezelési munkákból származó hulladékiszapot ipari hulladékként kell kezelni, és nem szórható el a talajon.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.13. **A felhasználások leírása**

13. táblázat -

A keletkezett vizek újrahasznosítása az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat

Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás A keletkezett vizek újrahasznosítása az olaj- és gázkitermelő iparban.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Adagolás szivattyúkkal közvetlenül a vízsugárba, a friss befecskendező vízzel való összekeverés és a kőolajtartályba szivattyúzás előtt.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Baktériumok: kuratív felhasználás, 50-1000 g glutáraldehid/m^3 keletkezett víz, 24 órás behatási idővel. Anaerob baktériumok: megelőző felhasználás, 150-1000 g glutáraldehid/m^3 keletkezett víz. A kezelések száma és időzítése: Adagonkénti kezelés: A biocid terméket jellemzően heti adagban adagolják, adagonként egy és öt óra közötti időtartammal. Az adagolásra súlyos esetekben hetente háromszor is sor kerülhet, de általában hetente egyszer fordul elő. Folyamatos kezelés: a biocidellátás folyamatos a műveletek során.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.13.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A keletkezett víz tartósítására szolgáló adag az újrafelhasználás előtt 50-1000 g glutáraldehid/m^3 termelt víz. Ez történhet adagolva vagy folyamatosan.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.13.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Tengervízbe engedve nem szabad túllépni a 0,2 mg/l glutáraldehidet a keletkezett vízben. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. A keletkezett, legfeljebb 750 mg/l glutáraldehidet tartalmazó víz felhasználható az újrabefecskendezéshez. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.14. **A felhasználások leírása**

14. táblázat -

Nyálkásodásgátló kezelés a cellulóz- és papírgyártási folyamat nedves szakaszában.

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: penészgombák Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: élesztőgombák Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Nyálkásodásgátló kezelés a cellulóz- és papírgyártási folyamat nedves szakaszában.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Automatikus adagolás szivattyúval és rögzített csövekkel a primer körbe, általában a gyűjtőteknőben vagy a papírgépkádakban.

Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Kezdő adag (szennyeződésmentesítő kezelés a nedves szakaszban): 250 g glutáraldehid per tonna papírpép. Nedves szakasz fenntartó adagja: 100 g glutáraldehid per tonna papírpép. A kezelések száma és időzítése: Kezdő adag (szennyeződésmentesítő kezelés a nedves szakaszban): 2-6 automatikus löketadag (= sokk)/nap. 1-3 napig ismételhető, a kontroll eléréséig. Nedves szakasz fenntartó adagja: Napi 2-6 automatikus löketadagolás, amennyiben szükséges a kontroll fenntartásához.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.14.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Az adagolás a primer kör jól kevert pontjában, a vízszint alatt történik. Az erősen elszennyeződött rendszereket az első kezelés előtt ki kell forralni.

Minden löketadag 15-30 percig tart.

Kezdő adag (szennyeződésmentesítő kezelés a nedves szakaszban): 250 g glutáraldehid per tonna papírpép.

Nedves szakasz fenntartó adagja: 100 g glutáraldehid papírpép-tonnánként.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.14.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Az alkalmazás csak olyan papírgyárakban engedélyezett, amelyek megfelelnek az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU irányelvnek, ahol a szennyvizet helyszíni ipari szennyvíztisztító telepen tisztítják, beleértve az elérhető legjobb technikák (BAT) szerinti biológiai tisztítási lépést is, a cellulóz-, papír- és kartongyártásra vonatkozó BAT-referenciadokumentum szerint (BREF). A szennyvizet legalább 200-szorosra kell hígítani. Azoknak a papírgyáraknak, amelyek mentesülnek az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alól, a települési csatornába kell vezetniük a szennyvizet.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.15. **A felhasználások leírása**

15. táblázat -

Nyálkásodásgátló kezelés a cellulóz és a papír festékmentesítési folyamatában.

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: penészgombák Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: élesztőgombák Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Nyálkásodásgátló kezelés a cellulóz és a papír festékmentesítési folyamatában.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Automatikus adagolás szivattyúval és rögzített csövekkel a körbe, általában a pépesítőbe.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Kezdő adag (szennyeződésmentesítő kezelés): 250 g glutáraldehid per tonna papírpép. Fenntartó adag: 100 g glutáraldehid per tonna papírpép. A kezelések száma és időzítése: Kezdő adag (szennyeződésmentesítő kezelés): 1-2 automatikus löketadagolás (= sokk) naponta. 1-2 napig ismételhető a kontroll eléréséig. Fenntartó adag: Napi 1-2 automatikus löketadagolás, amennyiben szükséges a kontroll fenntartásához.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén.

	— Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.15.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Az adagolás a primer kör jól kevert pontjában, a vízszint alatt történik. Az erősen elszennyeződött rendszereket az első kezelés előtt ki kell forralni.

Minden löketadag 30 percig tart.

Kezdő adag (szennyeződésmentesítő kezelés): 250 g glutáraldehid per tonna papírpép.

Fenntartó adag: 100 g glutáraldehid per tonna papírpép.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.15.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

Az alkalmazás csak olyan papírgyárakban engedélyezett, amelyek megfelelnek az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU irányelvnek, ahol a szennyvizet helyszíni ipari szennyvíztisztító telepen tisztítják, beleértve az elérhető legjobb technikák (BAT) szerinti biológiai tisztítási lépést is, a cellulóz-, papír- és kartongyártásra vonatkozó BAT-referenciadokumentum szerint (BREF). Azoknak a papírgyáraknak, amelyek mentesülnek az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alól, a települési csatornába kell vezetniük a szennyvizet.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.16. **A felhasználások leírása**

16. táblázat -

Nyálkásodásgátló kezelés befecskendező vízben az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Nyálkásodásgátló kezelés befecskendező vízben az olaj- és gáziparban.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Az adagolás szivattyúk segítségével közvetlenül a vízáramba történik, a termelési víz és a pótvíz keverését követően, és a kőolajtartályba fecskendezést megelőzően.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 befecskendező víz. A kezelések száma és időzítése: Az adagolásra súlyos esetekben hetente háromszor is sor kerülhet, de általában hetente egyszer fordul elő.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.16.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A befecskendező vizet gyakran légtelenítik, mielőtt a felszín alá szivattyúzzák. A glutáraldehid adagolásakor meg kell fontolni a vegyszeres kezelések elkülönítését, mivel az megzavarhat más általános vegyi anyagokat, például habzásgátlókat, oxigénmegkötőket, pelyhesítőket és egyéb oxidáló biocidokat (pl. klorit). Szükséges lehet a különböző vegyszercsomagok egymás utáni hozzáadása a keresztreaktivitás megelőzése és a teljesítmény optimalizálása érdekében. Légtelenítő jelenléte, és klorittal vagy hasonló oxidáló vegyszerrel való kezelés esetén a glutáraldehidet általában a légtelenítő után adagolják.

Adag: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 befecskendező víz.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.16.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Tengervízbe engedve nem szabad túllépni a 0,2 mg/l glutáraldehidet a keletkezett vízben. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. A keletkezett, legfeljebb 750 mg/l glutáraldehidet tartalmazó víz felhasználható az újrabefecskendezéshez. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.17. **A felhasználások leírása**

17. táblázat -

Hidrotesztelő folyadékok és konzerváló folyadékok nyálkásodásgátló kezelése az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Hidrotesztelő folyadékok és konzerváló folyadékok nyálkásodásgátló kezelése az olaj- és gáziparban.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Folyamatos befecskendezés a vízáramba a csővezeték feltöltési művelete során, befecskendező szivattyúkkal felszerelt vegyszerbefecskendező berendezések segítségével.

Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 hidrotesztelő vagy konzerváló folyadék, a víz minőségétől és a berendezésen belüli tartózkodási időtől függően. A kezelések száma és időzítése: A töltési művelet befejezése után nincs további biocid befecskendezés a hidrotesztelő folyadékba.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.17.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adag: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 hidrotesztelő vagy konzerváló folyadék, a víz minőségétől és a berendezésen belüli tartózkodási időtől függően.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.17.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Tengervízbe engedve nem szabad túllépni a 0,2 mg/l glutáraldehid szintet a hidrotesztelő vagy konzerváló folyadékokban. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. A nyomáspróba után legfeljebb 750 mg/l glutáraldehidet tartalmazó hidrotesztelő és konzerváló víz használható az újrabefecskendezéshez. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.18. **A felhasználások leírása**

18. táblázat -

Vízbázisú repesztőfolyadékok nyálkásodásgátló kezelése az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Vízbázisú repesztőfolyadékok nyálkásodásgátló kezelése az olaj- és gázipar számára (azaz palagáz kitermelés, nedves pala kitermelés, palaolaj kitermelés, tömített gáztárolókból történő előállítás, szénágyas metán előállítása és repesztés hagyományos tározókban).
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Adagolás automatizált szivattyúkkal közvetlenül a csővezetékekbe vagy keverőtartályban előkészítve a soros alkalmazás előtt.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 repesztőfolyadék, a hidraulikus rétegrepesztő víz mátrixban. A kezelések száma és időzítése: A hidraulikus rétegrepesztési iparban a biocid termék alkalmazása jellemzően egyszeri befecskendezés, amely a tényleges rétegrepesztés során történik. Új biocid adagolására csak a kút újrarepesztése esetén kerül sor. Újrarepesztésre ritkán kerül sor, de akár 20-szor is elvégezhető egy kút élettartama során. A kút élettartama elérheti a 20 évet is.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén.

	— Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.18.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A glutáraldehidet jellemzően zárt rendszeren keresztül juttatják fel egy keverőtartályba egy szivattyú segítségével. A glutáraldehid más vegyi anyagokkal, például súrlódáscsökkentőkkel, zselésítő anyagokkal, támasztóanyagokkal és korróziógátlókkal kombinálva is alkalmazható, és ezekkel a vegyi anyagokkal együtt alkalmazható a keverőtartályokban. Ha a műveletek során időszakos kezelésekre használják, a glutáraldehid-sugár adagolása közvetlenül a technológiai vízáramba történik egy külön tartályból egy zárt rendszerbe, ezáltal jelentősen csökkentve az expozíció esélyét.

Adag: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 repesztőfolyadék, a hidraulikus rétegrepesztő víz mátrixban.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.18.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

A tartósított repesztőfolyadékok adott esetben újra felhasználhatók. Tengervízbe engedve a 0,2 mg glutáraldehid/l repesztőfolyadék értéket nem szabad túllépni. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

Továbbá:

A vízbe történő kibocsátást megakadályozó feltételek:

A felszíni vizekbe történő kibocsátást a létesítmény kialakítása megakadályozza. Példaként a kiömlött, szivárgó anyagokat és a tisztítóoldatokat egy bélelt tárolóhelyre lehet vezetni, megakadályozva a felszíni vízbe jutást. A repesztési folyamat során a folyadék felszín alatti kibocsátása megakadályozza annak a víztartó rétegekbe jutását, mivel a célképződmény felett viszonylag áthatolhatatlan képződmények vannak jelen.

Ez korlátozza a folyadék felfelé irányuló migrációját. Ez a használat vagy ártalmatlanítás céljából újra befecskendezett folyadék visszanyerésére is vonatkozik. A célképződmény és a víztartó réteg közötti minimális függőleges elválasztási távolságot be kell tartani. A nemzeti jogszabályok minimális mélységet is előírhatnak

A visszanyert víz végül egy vagy több nagyméretű szennyvíztisztító telepen keresztül ereszthető ki, ahol a fizikai és biológiai kezelések kombinációja csökkenti a befogadó vízbe történő kibocsátást.

A talajba történő kibocsátást megakadályozó feltételek:

A lefelé irányuló migráción keresztül történő kibocsátást a létesítmény kialakítása megakadályozza. Például a kiömlések, szivárgások és a tisztítóoldatok a talajban lefelé irányuló migrációja megakadályozható egy nem áteresztő membrán alkalmazásával a kútpárna alatt. A kezelési munkákból származó iszapot nem szabad a talajra szórni.

Szabványos települési szennyvíztisztító telep megléte

A visszanyert víz ártalmatlanítására megbízott hulladékgazdálkodó vállalkozók ezt szennyvíztisztító telepen keresztül is megtehetik, a víz tulajdonságaitól és a helyi előírásoktól függően.

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

Lásd az általános használati utasítást.

További:

A tisztítás során keletkező szennyezett vizet össze kell gyűjteni és el kell távolítani ártalmatlanítás céljából az EU-s és a helyi előírásoknak és feltételeknek megfelelően.

A használat után a konténerekben visszamaradt hulladékot a konténerekben kell visszaküldeni a szállítóhoz tisztítás/utántöltés céljából.

A kezelési munkákból származó hulladékiszapot ipari hulladékként kell kezelni, és nem szórható el a talajon.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.19. **A felhasználások leírása**

19. táblázat -

A keletkezett vizek nyálkásodásgátló kezelése újrahasznosítás céljából az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás A keletkezett vizek nyálkásodásgátló kezelése újrahasznosítás céljából az olaj- és gáziparban.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Adagolás szivattyúkkal közvetlenül a vízsugárba, a friss befecskendező vízzel való összekeverés és a kőolajtartályba szivattyúzás előtt.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 keletkezett víz. A kezelések száma és időzítése: Adagonkénti kezelés: Az adagolásra súlyos esetekben hetente háromszor is sor kerülhet, de általában hetente egyszer fordul elő. Folyamatos kezelés: a biocidellátás folyamatos a műveletek során.

Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.19.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adag: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 keletkezett víz..

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.19.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Tengervízbe engedve nem szabad túllépni a 0,2 mg/l glutáraldehidet a keletkezett vízben újrahasznosításra. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. A keletkezett, legfeljebb 750 mg/l glutáraldehidet tartalmazó, újrahasznosításra szolgáló víz felhasználható az újrabefecskendezéshez. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.19.5. *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**

Lásd a specifikus használati utasítást.

5.2. **Kockázatcsökkentő intézkedések**

A terméktartály kézi leválasztása:

A termék kezelése során az EN 166-nak megfelelő vagy azzal egyenértékű szemvédő (vegyi védőszemüveg) használata kötelező.

Viseljen EN 14605 vagy azzal egyenértékű védőoverallt [3-as vagy 4-es típusú].

A termék kezelési szakaszában vegyszerálló védőkesztyűt kell viselni, amely megfelel az EN 374 vagy azzal egyenértékű európai szabvány követelményeinek (a kesztyű anyagát az engedély jogosultja határozza meg a terméktájékoztatóban).

A 40-es védelmi tényezőt biztosító légzésvédő felszerelés (RPE) használata kötelező. Legalább egy motoros légtisztító légzésvédő sisakkal/csuklyával/maszkkal (TH3 (EN 12941 vagy azzal egyenértékű)/TM^3 (EN 12942 vagy azzal egyenértékű)), vagy teljes arcmaszkkal (EN 136 vagy azzal egyenértékű) P3 részecskeszűrővel (EN 12083 vagy azzal egyenértékű).

A tartály tisztítása és karbantartása során:

Viseljen EN 14605 vagy azzal egyenértékű védőoverallt [3-as vagy 4-es típusú].

A termék kezelési szakaszában vegyszerálló védőkesztyűt kell viselni, amely megfelel az EN 374 vagy azzal egyenértékű európai szabvány követelményeinek (a kesztyű anyagát az engedély jogosultja határozza meg a terméktájékoztatóban).

A 10-es védelmi tényezőt biztosító légzésvédő felszerelés (RPE) használata kötelező. Legalább egy motoros légtisztító légzésvédő sisakkal/csuklyával/maszkkal (TH1 (EN 12941 vagy azzal egyenértékű)/TM1 (EN 12942 vagy azzal egyenértékű)), fél-/negyedálarccal (EN 140 vagy azzal egyenértékű) vagy teljes arcmaszkkal (EN 136 vagy azzal egyenértékű) P2 részecskeszűrővel (EN 12083 vagy azzal egyenértékű) vagy szűrő félálarccal (FFP2, EN 149 vagy azzal egyenértékű).

Zárt recirkulációs rendszer leeresztése, tisztítása és karbantartása:

Viseljen EN 14605 vagy azzal egyenértékű védőoverallt [3-as vagy 4-es típusú].

A termék kezelési szakaszában vegyszerálló védőkesztyűt kell viselni, amely megfelel az EN 374 vagy azzal egyenértékű európai szabvány követelményeinek (a kesztyű anyagát az engedély jogosultja határozza meg a terméktájékoztatóban).

Hígtrágyatartályok be- és kirakodása:

A termék kezelési szakaszában vegyszerálló védőkesztyűt kell viselni, amely megfelel az EN 374 vagy azzal egyenértékű európai szabvány követelményeinek (a kesztyű anyagát az engedély jogosultja határozza meg a terméktájékoztatóban).

A terméket automatizált adagolórendszerrel kell kiönteni.

Ügyeljen arra, hogy az alkalmazást jól szellőző helyen végezzék.

Használjon műszaki megoldásokat annak érdekében, hogy a levegőben lévő anyag koncentrációja az expozíciós határértékek vagy irányelvek alatt maradjon.

Használjon jóváhagyott levegőtisztító vagy túlnyomásos légzőkészüléket a lehetséges levegőkoncentrációtól függően.

Ami az ebben a szakaszban felsorolt egyéni védőeszközöket illeti, ez nem sérti a 98/24/EK tanácsi irányelv és a munkahelyi egészségvédelem és biztonság területére vonatkozó egyéb uniós jogszabályok munkáltatók általi alkalmazását.

Lásd a 6. szakaszt az erre a jogszabályra és az európai szabványokra vonatkozó teljes hivatkozásokért.

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

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Vigye a sérültet friss levegőre, és tartsa olyan nyugalmi testhelyzetben, hogy a légzés kényelmes legyen.

Tünetek esetén: Hívja a 112 segélyhívót/mentőt orvosi segítségért.

LENYELÉS ESETÉN: Ha eszméleténél van, azonnal öblítse ki a száját. Ha az expozíciónak kitett személy képes nyelni, itassuk meg. NE idézzen elő hányást. Hívja a 112 segélyhívót/mentőt orvosi segítségért.

HA BŐRRE KERÜL: Azonnal mossa le a bőrt bő vízzel. Ezután vegye le az összes szennyezett ruhadarabot, és mossa ki az újrahasználat előtt. Folytassa a bőr vízzel való lemosását 15 percig. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Ha bőrirritáció vagy kiütés jelentkezik: Kérje orvos tanácsát.

HA SZEMBE KERÜL: Azonnal öblítse vízzel több percen keresztül. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha van és ez könnyen megvalósítható. Folytassa az öblítést legalább 15 percig. Hívja a 112 segélyhívót/mentőt orvosi segítségért.

Információ az egészségügyi személyzetnek/orvosnak:

Azonnal kezdeményezzen életfenntartó intézkedéseket, majd hívja a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT.

Környezetvédelmi óvintézkedések: Meg kell akadályozni, hogy a talajba, árkokba, csatornahálózatba, vízfolyásokba és/vagy a felszín alatti vizekbe jusson. A természetes vizekbe történő kiömlés vagy kibocsátás valószínűleg elpusztítja a vízi szervezeteket.

Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások véletlenszerű kibocsátás esetén: A területet ki kell üríteni. Maradjon a kiömlés szél felőli oldalán. Szellőztesse ki a szivárgás vagy kiömlés területét. A tisztítási műveletekben csak képzett és megfelelő védelemmel ellátott személyzet vehet részt. Használjon megfelelő védőfelszerelést.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Kerülje a kiömlött anyaggal való érintkezést, mivel a glutáraldehidet a legtöbb cipő felszívja. A kiömlött anyag feltakarításakor mindig viseljen megfelelő védőfelszerelést, beleértve a légzésvédőt, kesztyűt, védőruházatot és szemvédőt. A kiömlés nagyságától és a szellőzés megfelelőségétől függően önálló légzőkészülékre vagy gázálarcra és abszorbensekre lehet szükség.

Kisebb kiömlések: Viseljen megfelelő védőfelszerelést, beleértve a kesztyűt és védőruházatot, és fedje le a folyadékot nedvszívó anyaggal. Gyűjtse össze és zárja le az anyagot és a kiömlött anyagot felszívó szennyeződéseket polietilén zacskókba, és helyezze egy dobba a jóváhagyott ártalmatlanító helyre történő szállításhoz. A maradék kiömlött anyagot öblítse le vízzel a szagok csökkentése érdekében, és engedje az öblítőfolyadékot kommunális vagy ipari csatornába, ne természetes vízfolyásba.

Nagy kiömlések: Orr- és légúti irritáció esetén azonnal hagyja el a helyiséget. A takarítást végző személyzetet ki kell képezni, és önálló légzőkészülékkel, vagy hivatalosan jóváhagyott vagy tanúsított teljes arcot fedő légzőkészülékkel kell felszerelni, szerves gőzpatronnal, kesztyűvel és glutáraldehidet át nem eresztő ruházattal, beleértve a gumicsizmát vagy a cipővédőt. Deaktiválja nátrium-hidrogén-szulfittal (2-3 tömegrész 1 tömegrész glutáraldehidhez), gyűjtse össze a semlegesített folyadékot, és helyezze egy dobba a jóváhagyott ártalmatlanító helyre való szállításhoz.

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

A biocid terméket fel nem használt és nem szennyezett állapotában veszélyes hulladékként kell kezelni a 2008/98/EK irányelvnek megfelelően.

Deaktiválja nátrium-hidrogén-szulfittal (2-3 tömegrész 1 tömegrész glutáraldehidhez), gyűjtse össze a semlegesített folyadékot, és helyezze egy dobba a jóváhagyott ártalmatlanító helyre való szállításhoz. Ha a glutáraldehid koncentrációja legfeljebb 2%, deaktiválja vizes nátrium-hidroxid-oldat hozzáadásával olyan mennyiségben, amely elegendő a 12 pH-érték 8 órán keresztüli fenntartásához, majd semlegesítse (azaz semleges pH) szervetlen sav, például sósav óvatos hozzáadásával a megfelelő módon történő ártalmatlanítás előtt. Minden ártalmatlanítási gyakorlatnak meg kell felelnie az összes nemzeti törvénynek, valamint a veszélyes hulladékokra vonatkozó önkormányzati vagy helyi szabályzatnak. Ne öntse csatornába, földre vagy bármilyen víztestbe. Kerülni kell a környezetbe jutást. A magas hőmérsékletű égetés elfogadható gyakorlat – a glutáraldehid tisztán szén-dioxiddá és vízzé ég.

A glutáraldehid-oldatok tárolására használt tartályok nem tölthetők újra. Ne használja újra és ne töltse újra a tartályokat. A tárolóedényeket háromszor vagy nagynyomású vízzel ki kell öblíteni a kiürítést követően azonnal. Ezt követően felajánlhatók biocid termékekhez újrahasznosításra vagy felújításra, vagy kilyukaszthatók és egészségügyi hulladéklerakóban vagy más, a nemzeti és helyi hatóságok által jóváhagyott eljárással ártalmatlaníthatók. A használt tartályok öblítéséből származó hulladékfolyadékot küldje engedéllyel rendelkező hulladékkezelő létesítménybe.

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

Ne tárolja alumíniumban, szénacélban, rézben, lágyacélban, vasban, és kerülje az ezekkel való érintkezést. Kerülje az aminokkal, ammóniával, erős savakkal, erős bázisokkal és erős oxidálószerekkel való érintkezést.

Tárolási hőmérséklet Tárolás <40 °C hőmérsékleten

Szavatossági idő:

meta SPC GA 50: 12 hónap HDPE-ben és rozsdamentes acélban

6. fejezet - EGYÉB INFORMÁCIÓK

A kockázatcsökkentő intézkedésekben hivatkozott EN-szabványok teljes címei a következők:

EN ISO 374 - Veszélyes vegyi anyagok és mikroorganizmusok elleni védőkesztyűk

EN 166 - Szemvédelem vegyi anyagok ellen.

EN 14605 - Folyékony vegyi anyagok elleni védőruházat - A folyadékzáró (3. típus) vagy permetálló (4. típus) kötéssel ellátott ruházat teljesítménykövetelményei, beleértve a csak a testrészek védelmét biztosító ruhadarabokat is (PB [3] és PB [4] típusok).

EN 12941 - Légzésvédő eszközök - Laza illeszkedésű légzőcsatlakozóval rendelkező, motoros szűrőberendezések - Követelmények, vizsgálat, jelölés

EN 12942 – Légzésvédő eszközök - Motoros szűrőberendezések teljesálarccal, félálarccal vagy negyedálarccal - Követelmények, vizsgálat, jelölés

EN 136 - Légzésvédő eszközök. Teljesálarcok. Követelmények, vizsgálat, jelölés

EN 140 - Légzésvédő eszközök - Félálarcok és negyedálarcok - Követelmények, vizsgálat, jelölés

EN 149 - Légzésvédő eszközök - Részecskeszűrős félálarcok - Követelmények, vizsgálat, jelölés

EN 12083 - Légzésvédő eszközök – Légzőcsővel ellátott szűrők (nem álarcra szerelt szűrők) – Részecskeszűrők, gázszűrők és kombinált szűrők – Követelmények, vizsgálat, jelölés

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 kategória(k)” kapcsán megjegyzés: „A szakemberek (foglalkozásszerű felhasználók, beleértve az ipari felhasználókat is) szakképzett foglalkozásszerű felhasználókat jelentenek, ha ezt a nemzeti jogszabályok 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	BCID91150A	Forgalmazási terület: EU
	Isigard® GA 50	Forgalmazási terület: EU
	AQUCAR(TM) GA 50 Water Treatment Microbiocide	Forgalmazási terület: EU
	Preventol® GA 50	Forgalmazási terület: EU
	UCARCIDE(TM) 50 Antimicrobial	Forgalmazási terület: EU
	ACTICIDE® GDA 50	Forgalmazási terület: EU
	aqualead® BC GA 50	Forgalmazási terület: EU
	Bactron B1150	Forgalmazási terület: EU
	Bansan 500	Forgalmazási terület: EU
	Beaumont C 412 TT-TC	Forgalmazási terület: EU
	BIOC11150A	Forgalmazási terület: EU
	SANIPOL® PG 50	Forgalmazási terület: EU
	Busan 1202	Forgalmazási terület: EU
	Butrol 1202	Forgalmazási terület: EU
	CHIMEC 1020	Forgalmazási terület: EU
	FennoCide GL50	Forgalmazási terület: EU
	FennoSan GL10	Forgalmazási terület: EU

	GABOTEC G 50% B	Forgalmazási terület: EU
	GABOTEC G 50% B6	Forgalmazási terület: EU
	GLUT-ACTIVE 50 IOB	Forgalmazási terület: EU
	GLUT-ACTIVE 50-A IOB	Forgalmazási terület: EU
	GLUT-ACTIVE 50-B IOB	Forgalmazási terület: EU
	Kurita® F-4750	Forgalmazási terület: EU
	MB-5028	Forgalmazási terület: EU
	MB-544C	Forgalmazási terület: EU
	Nalco EC6202A	Forgalmazási terület: EU
	OS Glutabio	Forgalmazási terület: EU
	PROSOLV BI8815	Forgalmazási terület: EU
	PROSOLV BI8815DW	Forgalmazási terület: EU
	SPECTRUS NX1165	Forgalmazási terület: EU
Az engedély száma	EU-0030162-0001 1-1	

Triviális név	IUPAC-név	Funkció	CAS-szám	EK-szám	Tartalom (%)
Glutarál (Glutáraldehid)	1,5-pentándial	Hatóanyag	111-30-8	203-856-5	50,5 % (w/w)

1. fejezet - META-SPC 2 Adminisztratív információk

1.1. **Meta-SPC 2 azonosító**

Azonosító	Meta SPC: meta SPC GA 24

1.2. **Engedélyszám pótszáma**

Szám	1-2

1.3. **Terméktípus(ok)**

Terméktípus(ok)	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok) 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 (%)
Glutarál (Glutáraldehid)	1,5-pentándial	Hatóanyag	111-30-8	203-856-5	23,4 - 25,9 % (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	H302: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki. H331: Belélegezve mérgező. H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket és nehéz légzést okozhat. H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EUH071: Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	P260: Nem szabad belélegezni a következő(ke)t: permet. P271: Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P280: A(z) Védőkesztyű viselése kötelező. P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P284: [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező. P301 + P310: LENYELÉS ESETÉN:: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]. P304 + P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN:: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P342 + P311: Légzési problémák esetén:: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. P403 + P233: Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. P501: A(z) konténer ártalmatlanítása: a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően. P501: A(z) tartalom ártalmatlanítása: a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően.

4. fejezet - A META-SPC ENGEDÉLYEZETT FELHASZNÁLÁSA (FELHASZNÁLÁSAI)

4.1. A felhasználások leírása

1. táblázat -

Rövid távú tartósítás az ipari folyamat során, azaz latexek (egy hét) és vízbázisú festékek (három hét) tartósítása gyártás és/vagy tárolás során az üzemben a végső csomagolás előtt.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: élesztőgombák Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: penészgombák Fejlődési szakasz: nincs adat

Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Rövid távú hatékonyság az üzemi higiénia fenntartásában, valamint a latexek és vízbázisú festékek termelésekor keletkező intermedier keverékek megromlásának megelőzésében.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: A biocid termékeket egyetlen nagy tartályban vagy több tartályban tárolják, és a gyártási folyamat során nyersanyagokba vagy intermedier keverékekbe adagolják. Adagolja a biocid terméket a végfelhasználói folyadékhoz olyan ponton, amely biztosítja a megfelelő keveredést automatikus vagy kézi adagolással.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Festékek: 0,1-0,95 g glutáraldehid/kg mátrix, megelőző használatra. Festékek: 0,1-0,95 g glutáraldehid/kg mátrix, 7 napos behatási idővel kuratív használatra. Latexek: 0,1-0,6 g glutáraldehid/kg mátrix, megelőző használatra. Latexek: 0,1-0,6 g glutáraldehid/kg mátrix, 7 napos behatási idővel kuratív használatra. A kezelések száma és időzítése: A gyártási sorozat során egyszer alkalmazandó a termék tartósítására. A glutáraldehid azonnal hat és rövid távú tartósságot biztosít, festékek esetében három hétig, latexek esetében pedig egy hétig.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 Birodalmi gallon (IG) (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.1.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adja hozzá a biocid terméket a végfelhasználói folyadékhoz egy olyan ponton, amely biztosítja a megfelelő keveredést automatizált vagy kézi adagolással.

Festékek: 0,1-0,95 g glutáraldehid/kg mátrix.

Latexek: 0,1-0,6 g glutáraldehid/kg mátrix.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának vagy rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.1.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

A termék nem adható festékekhez és bevonatokhoz, amelyeket permetezéssel visznek fel.

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*

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 -

Mosó- és tisztítófolyadékok tartósítása.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: penészgombák Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: élesztőgombák Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Mosó- és tisztítófolyadékok tartósítása (azaz keményfelület-tisztítók (univerzális tisztítószerek), kézi mosogatószerek, öblítők és mosószerek).
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Adja hozzá a biocid terméket a végfelhasználói folyadékhoz egy olyan ponton, amely biztosítja a megfelelő keveredést automatizált vagy kézi adagolással.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 0,3–0,95 g glutáraldehid 1 kg végtermékenként a baktériumok elleni megelőző használatra.

	0,2–0,95 g glutáraldehid 1 kg végtermékenként élesztőgombák és gombák elleni megelőző használatra. 0,3–0,95 g glutáraldehid a végtermék 1 kg-jára vonatkoztatva, 7 napos behatási idővel a baktériumok elleni kuratív alkalmazáshoz. 0,2–0,95 g glutáraldehid 1 kg végtermékben, 7 napos behatási idővel, élesztőgombák és gombák elleni kuratív alkalmazáshoz. A kezelések száma és időzítése: A gyártási sorozat során egyszer alkalmazandó a termék tartósítására.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.2.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adja hozzá a biocid terméket a végfelhasználói folyadékhoz egy olyan ponton, amely biztosítja a megfelelő keveredést automatizált vagy kézi adagolással.

Dózis:

Baktériumok: 0,3-0,95 g glutaraldehid a végtermék 1 kg-jára.

Élesztők és gombák: 0,2-0,95 g glutaraldehid a végtermék 1 kg-jára.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

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*

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.

4.3. **A felhasználások leírása**

3. táblázat -

Pigmentpaszták/ásványi szuszpenziók tartósítása számos termék (pl. textíliák, tinták, festékek, papír) színezésére.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Különféle termékek (pl. textíliák (szőnyegszálak, szőnyeghátlap, vászon, kötél, drapériák és zuhanyfüggönyök), tinták, festékek, papír) színezésére használt pigmentpaszták és ásványi szuszpenziók.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: A biocid termék megfelelő keverését és egyenletes eloszlását automatizált vagy kézi adagolással kell biztosítani.A pigmentpaszták könnyen bedolgozhatók alacsony energiaigényű keverőberendezésekkel, amelyek nem igényelnek további diszperziót.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 0,25–0,5 g glutáraldehid/kg pigmentpaszta/ásványi szuszpenzió, megelőző használatra. 0,25-0,5 g glutáraldehid/kg pigmentpaszta/ásványi szuszpenzió, 2 napos behatási idővel kuratív használatra. A kezelések száma és időzítése: A gyártási sorozat során egyszer alkalmazandó a termék tartósítására. A glutáraldehid azonnali hatást biztosít, és akár 3 hétig megakadályozza a baktériumok újbóli elszaporodását.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél.

	— Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.3.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adja hozzá a biocid terméket a pigmentpasztához vagy ásványi szuszpenzióhoz egy olyan ponton, amely biztosítja a megfelelő keveredést automatizált vagy kézi adagolással.

Adag: 0,25–0,5 g glutáraldehid/kg pigmentpaszta/ásványi szuszpenzió.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

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*

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.4. **A felhasználások leírása**

4. táblázat -

Adalékanyagok tartósítása papírgyártáshoz.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: penészgombák Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: élesztőgombák Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Papírgyárakban használt papíradalékok tartósítása.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: A biocid termék adagolása automatikusan történik egy adagolószivattyú és az adalékanyag-tartályban lévő külön adagolóvezetékek segítségével.

Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Baktériumok esetén 0,1-0,5 g glutáraldehid/kg papíradalék, megelőző használatra. Élesztők és gombák esetén 0,25-0,5 g glutáraldehid/kg papíradalék, megelőző használatra. Baktériumok esetén 0,1-0,5 g glutáraldehid/kg papíradalék, 2 napos behatási idővel kuratív használatra. Élesztők és gombák esetén 0,25-0,5 g glutáraldehid/kg papíradalék, 2 napos behatási idővel kuratív használatra. A kezelések száma és időzítése: A gyártási sorozat során egyszer alkalmazandó a termék tartósítására. A glutáraldehid azonnali hatást biztosít, és akár 3 hétig megakadályozza a gombák és baktériumok újbóli elszaporodását.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.4.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adja hozzá a biocid terméket a papíradalékhoz egy olyan ponton, amely biztosítja a megfelelő keveredést automatizált vagy kézi adagolással.

Baktériumok esetén 0,1-0,5 g glutáraldehid/kg papíradalék.

Élesztők és gombák esetén 0,25-0,5 g papíradalék kg-onként.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

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*

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.5. **A felhasználások leírása**

5. táblázat -

Nyersolaj tartósítása.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Nyersolaj tartósítása a hozzá tartozó vízzel a további feldolgozás előkészítése érdekében.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Szakaszos befecskendezés adagolószivattyún és dedikált betápláló vezetékeken keresztül a tárolt üzemanyagmennyiségben.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 0,025–0,4 g glutáraldehid/liter víztartalom a nyersolajban megelőző használatra. 0,025–0,4 g glutáraldehid/liter víztartalom nyersolajban, 24 órás behatási idővel kuratív használatra. A kezelések száma és időzítése: Hetente egyszer. A glutáraldehid azonnal hat és rövid távú, legfeljebb egy hétig tartó tartósságot biztosít.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.5.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A kezelt nyersolaj tartályokat a kezelés előtt legalább 10%-ig meg kell tölteni. Ne adagolja üres nyersolajtartályokba. A biocid terméket a helyi szabályozási követelményeknek megfelelően használja, és ne lépje túl az ajánlott dózisszinteket. A tárolótartályok kezelésekor vegye figyelembe, hogy hatékony kezelés csak hatékony keveréssel érhető el. Ideális esetben a biocid terméket a tárolótartály bemeneti nyílásában folyó nyersolajáramba kell adagolni.

Más alkalmazási módok, mint például a billentés, nem befolyásolják a biocid termék teljesítményét, de meghosszabbíthatják a szükséges kezelési időt.

Adag: 0,025–0,4 g glutáraldehid/liter víztartalom a nyersolajban.

A dózisszintnek arányosnak kell lennie a fertőzés kockázatával és szintjével, valamint a következő kezelés vagy folyadékürítés előtti várható idővel. Az adagolási rendszernek zárt rendszernek kell lennie. Megfelelő keverés szükséges a teljes folyadéktérfogat homogenitásának biztosításához.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix (nyersolaj) összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.5.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

Továbbá:

A vizes fázis csatornába történő közvetlen kibocsátása esetén a koncentráció nem haladhatja meg a 0,75 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

A kapcsolódó vizet az összes helyi és regionális szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.6. **A felhasználások leírása**

6. táblázat -

Fúrófolyadékok tartósítása az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Az olaj-, gáz- és vízkutak fúrása során használt folyadékok (pl. fúróiszapok, cementáló folyadékok, távtartó folyadékok) tartósítása

Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Időszakos befecskendezés közvetlenül az előkészített fúrófolyadékba.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 0,25-0,5 g glutáraldehid/liter fúrófolyadék 1 órás behatási idővel kuratív használatra. A kezelések száma és időzítése: A kezelésre akkor van szükség, ha bizonyíték van a fúrófolyadékok mikrobiális lebomlására, vagy nagyon nagy a valószínűsége annak. A kezelés megismételhető, ahányszor szükséges, a mikrobapopulációk és a biocid koncentráció monitorozása alapján. Az újjáéledő és robusztus mikrobapopulációkat hetente legfeljebb háromszor kell kezelni.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.6.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adag: 0,25–0,5 g glutáraldehid fúrófolyadék literenként.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

Gondoskodjon a kezelt anyagnak a többi iszaptól való eltávolításáról a használat után. A használt fúrófolyadékot közvetlenül a formációba kell befecskendezni, és egy külön, zárt tartályba kell összegyűjteni újrafelhasználás céljából, vagy a helyi, állami követelményeknek megfelelően, a biztonsági adatlapban leírtak szerint ártalmatlanítani kell. Nem szabad az elhasznált fúrófolyadékot a fedélzeten túlra kiengedni.

4.6.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

A tartósított anyagokat újra kell hasznosítani vagy szilárd hulladékként kell ártalmatlanítani.

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*

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.7. **A felhasználások leírása**

7. táblázat -

Repesztőfolyadékok tartósítása tárolás közben az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás A repesztési folyamat során használt folyadékok tartósítása.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Injektálás közvetlenül az előkészített repesztőfolyadékokba.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 0,25–0,5 g glutáraldehid/liter repesztőfolyadék megelőző használatra. 0,25-0,5 g glutáraldehid/liter repesztőfolyadék 1 órás behatási idővel kuratív használatra. A kezelések száma és időzítése: A kezelésre akkor van szükség, ha bizonyíték van a repesztőfolyadékok mikrobiális lebomlására, vagy nagyon nagy a valószínűsége annak. A kezelés megismételhető, ahányszor szükséges, a mikrobapopulációk és a biocid koncentráció monitorozása alapján. Az újjáéledő és robusztus mikrobapopulációkat hetente legfeljebb háromszor kell kezelni.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél.

	— Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.7.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adag: 0,25–0,5 g glutáraldehid repesztőfolyadék-literenként.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

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*

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

További:

A tisztítás során keletkező szennyezett vizet össze kell gyűjteni és el kell távolítani ártalmatlanítás céljából az EU-s és a helyi előírásoknak és feltételeknek megfelelően.

A használat után a konténerekben visszamaradt hulladékot a konténerekben kell visszaküldeni a szállítóhoz tisztítás/utántöltés céljából.

A kezelési munkákból származó hulladékiszapot ipari hulladékként kell kezelni, és nem szórható el a talajon.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.8. **A felhasználások leírása**

8. táblázat -

A zárt, recirkulációs hűtőrendszerekben használt folyadékok tartósítása

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás kültéri felhasználás Folyadékzárású, recirkulációs hűtő-/fűtő- és feldolgozórendszerek.

Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Adagolás a hűtőrendszerbe.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 25-200 g glutáraldehid/m^3 víz. A kezelések száma és időzítése: Két- vagy háromhavonta, a rendszer jellemzőitől és a biocid termék kezelt vízben való stabilitásától függően.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.8.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A biocid termékkel való kezelés megkezdése előtt javasolt a szennyezett rendszereket édesvízzel mechanikusan megtisztítani.

Az adagolás a kör jól kevert pontjában, a vízszint alatt történik. A rendszer szerviz vagy karbantartás céljából történő megnyitásakor a biocid visszaállítható a kezdeti adagolási koncentrációkra.

Rendszerfigyelő

Ellenőrizze a biocid szintjét tesztkészlettel legalább 3 havonta és a rendszer kikapcsolási időszaka előtt. A mikrobiális szennyeződést mártogató tárgylemezekkel vagy más megfelelő technikákkal legalább 3 havonta ellenőrizni kell

Különös figyelmet kell fordítani a rendszer kikapcsolási időszakára, amikor a pangó folyadékok érzékenyebbek a mikrobiális szennyeződésekre.

Adag: 25-200 g glutáraldehid/m^3 víz.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.8.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

A tartósított hűtőfolyadékokat legalább öt nappal a biocid termék utolsó hozzáadása után engedje le.

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*

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.9. **A felhasználások leírása**

9. táblázat -

A nyílt, recirkulációs hűtőrendszerekben használt folyadékok tartósítása.

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Zöld alga Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Folyadék-nyílt, recirkulációs hűtő-/fűtő- és feldolgozórendszerek.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Nyílt rendszer Részletes leírás: A glutáraldehid vízkörbe adagolása automatikus, általában a folyásiránnyal teljesen ellentétes irányban, adagolószivattyú és erre a célra kialakított adagolóvezetékek segítségével. Az időzítő a szakaszos adagoláshoz használandó.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 25-50 g glutáraldehid/m^3 víz. A kezelések száma és időzítése: Tipikus adag: 1-2 naponta.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél.

	— Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.9.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A mikrobaszaporodás leküzdésére biocid termékkel kezelt ipari hűtővizes rendszerekben, löketadagolással.

Nem használható egyszeres átvezetésű hűtőrendszerekben.

A biocid termékkel való kezelés megkezdése előtt javasolt a szennyezett rendszereket mechanikusan megtisztítani.

Az adagolás a kör jól kevert pontjában, a vízszint alatt történik.

Tipikus adag : 1-2 naponta. Minden löketadag 15-30 percig tart, a szivattyú teljesítményétől és a körben lévő víz mennyiségétől függően. A kezelés nem haladhatja meg a 2 napot.

Adag: 25- 50 g glutáraldehid/m^3 víz.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.9.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Használata kis hűtőrendszerekre korlátozódik, amelyek maximális kifúvási sebessége 2 m^3/h. A szennyvizet a kommunális csatornába kell elvezetni, vagy egy biológiai kezelési lépést is tartalmazó, helyszíni ipari szennyvíztisztító telepen kell megtisztítani, vagy közvetlenül a felszíni vizekbe kell vezetni egy ülepítő tavon keresztül, amely elegendő visszatartást tesz lehetővé.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.10. **A felhasználások leírása**

10. táblázat -

Befecskendező víz konzerválása az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Befecskendező víz konzerválása az olaj- és gáziparban.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: A biocid termék adagolása automata szivattyúk segítségével közvetlenül a vízáramba történik, a termelési víz és a pótvíz a kőolajtartályba keverését követően.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Baktériumok: kuratív felhasználás, 50-1000 g glutáraldehid/m^3 befecskendező víz, 24 órás behatási idővel. Anaerob baktériumok: megelőző felhasználás, 150-1000 g glutáraldehid/m^3 befecskendező víz. A kezelések száma és időzítése: A biocid terméket jellemzően heti adagban adagolják, adagonként egy és öt óra közötti időtartammal. Súlyos esetekben az adagolásra hetente háromszor is sor kerülhet.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.10.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A glutáraldehidet más olajmező vegyszerektől, például habzásgátlóktól, oxigénfogóktól, flokkulálószerektől vagy más oxidáló biocidoktól (például klorittól) elkülönítve kell adagolni a keresztreakció megelőzése érdekében. Ezért a teljesítmény optimalizálása érdekében egymás utáni adagolásra lehet szükség. Ha a légtelenítőt oxidáló biocidokkal kezelik, a glutáraldehidet a légtelenítőben folyásiránnyal megegyező irányban kell adagolni.

Adag: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 befecskendező víz.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.10.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Tengervízbe engedve nem szabad túllépni a 0,2 mg/l glutáraldehidet a keletkezett vízben. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. A keletkezett, legfeljebb 750 mg/l glutáraldehidet tartalmazó víz felhasználható az újrabefecskendezéshez. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.11. **A felhasználások leírása**

11. táblázat -

Hidrotesztelő folyadékok és konzerváló folyadékok tartósítása az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Hidrotesztelő folyadékok és konzerváló folyadékok tartósítása az olaj- és gáziparban.

Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Folyamatos befecskendezés a vízáramba a csővezeték feltöltési művelete során, befecskendező szivattyúkkal felszerelt vegyszerbefecskendező berendezések segítségével.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Baktériumok: kuratív felhasználás, 50-1000 g glutáraldehid/m^3 hidrotesztelő vagy konzerváló folyadék, 24 órás behatási idővel, a víz minőségétől függően. Anaerob baktériumok: megelőző használat, 150-1000 g glutáraldehid/m^3 hidrotesztelő vagy konzerváló folyadék, a víz minőségétől és a berendezésen belüli tartózkodási időtől függően. A kezelések száma és időzítése: A töltési művelet befejezése után nincs további biocid befecskendezés a hidrotesztelő folyadékba.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.11.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adag: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 hidrotesztelő vagy konzerváló folyadék, a víz minőségétől és a berendezésen belüli tartózkodási időtől függően.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.11.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Tengervízbe engedve nem szabad túllépni a 0,2 mg/l glutáraldehid szintet a hidrotesztelő vagy konzerváló folyadékokban. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. A nyomáspróba után legfeljebb 750 mg/l glutáraldehidet tartalmazó hidrotesztelő és konzerváló víz használható az újrabefecskendezéshez. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.12. **A felhasználások leírása**

12. táblázat -

Vízbázisú repesztőfolyadékok tartósítása az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Vízbázisú repesztőfolyadékok tartósítása az olaj- és gázipar számára (azaz palagáz kitermelés, nedves pala kitermelés, palaolaj kitermelés, tömített gáztárolókból történő előállítás, szénágyas metán előállítása és repesztés hagyományos tározókban).
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: A glutáraldehidet jellemzően keverőtartályban alkalmazzák, mivel nem lehet kitenni nyílt rendszereknek, mint például a hidraulikus rétegrepesztő tónak vagy más nyílt vízforrásnak, amely a hidraulikus rétegrepesztőtó vizét alkotja.A glutáraldehid automata szivattyúk segítségével kerül a keverőtartályba, olyan más vegyszerekkel együtt, mint például, de nem kizárólagosan, a súrlódáscsökkentők, a zselésítőszerek, a támasztóanyagok (síkosított víz esetén homok), és a korróziógátlók.

Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Baktériumok: kuratív felhasználás, 50-1000 g glutáraldehid/m^3 repesztőfolyadék 24 órás behatási idővel. Anaerob baktériumok: megelőző felhasználás, 150–1000 g glutáraldehid/m^3 repesztőfolyadék. A kezelések száma és időzítése: A hidraulikus rétegrepesztési iparban a biocid termék alkalmazása jellemzően egyszeri befecskendezés, amely a tényleges rétegrepesztés során történik. Új biocid adagolására csak a kút újrarepesztése esetén kerül sor. Újrarepesztésre ritkán kerül sor, de akár 20-szor is elvégezhető egy kút élettartama során. A kút élettartama elérheti a 20 évet is.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.12.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Jellemzően zárt rendszeren keresztül, szivattyú segítségével jut a keverőtartályba. A glutáraldehid más vegyszerekkel, például súrlódáscsökkentőkkel, gélesítő anyagokkal, támasztóanyagokkal és korróziógátlókkal kombinálva is alkalmazható, és ezekkel a vegyi anyagokkal együtt alkalmazható a keverőtartályokban. Ha a műveletek során időszakos kezelésekre használják, a glutáraldehid-sugár adagolása közvetlenül a technológiai vízáramba történik egy külön tartályból egy zárt rendszerbe, ezáltal jelentősen csökkentve az expozíció esélyét.

Adag: 50–1000 g glutáraldehid/m^3 repesztőfolyadék.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.12.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

A tartósított repesztőfolyadékok adott esetben újra felhasználhatók. Tengervízbe engedve a 0,2 mg glutáraldehid/l repesztőfolyadék értéket nem szabad túllépni. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást. Továbbá:

A vízbe történő kibocsátást megakadályozó feltételek:

A felszíni vizekbe történő kibocsátást a létesítmény kialakítása megakadályozza. Példaként a kiömlött, szivárgó anyagokat és a tisztítóoldatokat egy bélelt tárolóhelyre lehet vezetni, megakadályozva a felszíni vízbe jutást. A repesztési folyamat során a folyadék felszín alatti kibocsátása megakadályozza annak a víztartó rétegekbe jutását, mivel a célképződmény felett viszonylag áthatolhatatlan képződmények vannak jelen. Ez korlátozza a folyadék felfelé irányuló migrációját. Ez a használat vagy ártalmatlanítás céljából újra befecskendezett folyadék visszanyerésére is vonatkozik. A célképződmény és a víztartó réteg közötti minimális függőleges elválasztási távolságot be kell tartani. A nemzeti jogszabályok minimális mélységet is előírhatnak

A visszanyert víz végül egy vagy több nagyméretű szennyvíztisztító telepen keresztül ereszthető ki, ahol a fizikai és biológiai kezelések kombinációja csökkenti a befogadó vízbe történő kibocsátást.

A talajba történő kibocsátást megakadályozó feltételek:

A lefelé irányuló migráción keresztül történő kibocsátást a létesítmény kialakítása megakadályozza. Például a kiömlések, szivárgások és a tisztítóoldatok a talajban lefelé irányuló migrációja megakadályozható egy nem áteresztő membrán alkalmazásával a kútpárna alatt. A kezelési munkákból származó iszapot nem szabad a talajra szórni.

Szabványos települési szennyvíztisztító telep megléte

A visszanyert víz ártalmatlanítására megbízott hulladékgazdálkodó vállalkozók ezt szennyvíztisztító telepen keresztül is megtehetik, a víz tulajdonságaitól és a helyi előírásoktól függően.

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

Lásd az általános használati utasítást. További:

A tisztítás során keletkező szennyezett vizet össze kell gyűjteni és el kell távolítani ártalmatlanítás céljából az EU-s és a helyi előírásoknak és feltételeknek megfelelően.

A használat után a konténerekben visszamaradt hulladékot a konténerekben kell visszaküldeni a szállítóhoz tisztítás/utántöltés céljából.

A kezelési munkákból származó hulladékiszapot ipari hulladékként kell kezelni, és nem szórható el a talajon.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.13. **A felhasználások leírása**

13. táblázat -

A keletkezett vizek újrahasznosítása az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat

Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás A keletkezett vizek újrahasznosítása az olaj- és gázkitermelő iparban.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Adagolás szivattyúkkal közvetlenül a vízsugárba, a friss befecskendező vízzel való összekeverés és a kőolajtartályba szivattyúzás előtt.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Baktériumok: kuratív felhasználás, 50-1000 g glutáraldehid/m^3 keletkezett víz, 24 órás behatási idővel. Anaerob baktériumok: megelőző felhasználás, 150-1000 g glutáraldehid/m^3 keletkezett víz. A kezelések száma és időzítése: Adagonkénti kezelés: A biocid terméket jellemzően heti adagban adagolják, adagonként egy és öt óra közötti időtartammal. Az adagolásra súlyos esetekben hetente háromszor is sor kerülhet, de általában hetente egyszer fordul elő. Folyamatos kezelés: a biocidellátás folyamatos a műveletek során.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.13.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A keletkezett víz tartósítására szolgáló adag az újrafelhasználás előtt 50-1000 g glutáraldehid/m^3 termelt víz. Ez történhet adagolva vagy folyamatosan.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.13.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Tengervízbe engedve nem szabad túllépni a 0,2 mg/l glutáraldehidet a keletkezett vízben. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. A keletkezett, legfeljebb 750 mg/l glutáraldehidet tartalmazó víz felhasználható az újrabefecskendezéshez. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.14. **A felhasználások leírása**

14. táblázat -

Nyálkásodásgátló kezelés a cellulóz- és papírgyártási folyamat nedves szakaszában.

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: penészgombák Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: élesztőgombák Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Nyálkásodásgátló kezelés a cellulóz- és papírgyártási folyamat nedves szakaszában.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Automatikus adagolás szivattyúval és rögzített csövekkel a primer körbe, általában a gyűjtőteknőben vagy a papírgépkádakban.

Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Kezdő adag (szennyeződésmentesítő kezelés a nedves szakaszban): 250 g glutáraldehid per tonna papírpép. Nedves szakasz fenntartó adagja: 100 g glutáraldehid per tonna papírpép. A kezelések száma és időzítése: Kezdő adag (szennyeződésmentesítő kezelés a nedves szakaszban): 2-6 automatikus löketadag (= sokk)/nap. 1-3 napig ismételhető, a kontroll eléréséig. Nedves szakasz fenntartó adagja: Napi 2-6 automatikus löketadagolás, amennyiben szükséges a kontroll fenntartásához.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.14.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Az adagolás a primer kör jól kevert pontjában, a vízszint alatt történik. Az erősen elszennyeződött rendszereket az első kezelés előtt ki kell forralni.

Minden löketadag 15-30 percig tart.

Kezdő adag (szennyeződésmentesítő kezelés a nedves szakaszban): 250 g glutáraldehid per tonna papírpép.

Nedves szakasz fenntartó adagja: 100 g glutáraldehid papírpép-tonnánként.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.14.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Az alkalmazás csak olyan papírgyárakban engedélyezett, amelyek megfelelnek az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU irányelvnek, ahol a szennyvizet helyszíni ipari szennyvíztisztító telepen tisztítják, beleértve az elérhető legjobb technikák (BAT) szerinti biológiai tisztítási lépést is, a cellulóz-, papír- és kartongyártásra vonatkozó BAT-referenciadokumentum szerint (BREF). A szennyvizet legalább 200-szorosra kell hígítani. Azoknak a papírgyáraknak, amelyek mentesülnek az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alól, a települési csatornába kell vezetniük a szennyvizet.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.15. **A felhasználások leírása**

15. táblázat -

Nyálkásodásgátló kezelés a cellulóz és a papír festékmentesítési folyamatában.

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: penészgombák Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: élesztőgombák Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Nyálkásodásgátló kezelés a cellulóz és a papír festékmentesítési folyamatában.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Automatikus adagolás szivattyúval és rögzített csövekkel a körbe, általában a pépesítőbe.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Kezdő adag (szennyeződésmentesítő kezelés): 250 g glutáraldehid per tonna papírpép. Fenntartó adag: 100 g glutáraldehid per tonna papírpép. A kezelések száma és időzítése: Kezdő adag (szennyeződésmentesítő kezelés): 1-2 automatikus löketadagolás (= sokk) naponta. 1-2 napig ismételhető a kontroll eléréséig. Fenntartó adag: Napi 1-2 automatikus löketadagolás, amennyiben szükséges a kontroll fenntartásához.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél.

	— Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.15.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Az adagolás a primer kör jól kevert pontjában, a vízszint alatt történik. Az erősen elszennyeződött rendszereket az első kezelés előtt ki kell forralni.

Minden löketadag 30 percig tart.

Kezdő adag (szennyeződésmentesítő kezelés): 250 g glutáraldehid per tonna papírpép.

Fenntartó adag: 100 g glutáraldehid per tonna papírpép.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.15.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

Az alkalmazás csak olyan papírgyárakban engedélyezett, amelyek megfelelnek az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU irányelvnek, ahol a szennyvizet helyszíni ipari szennyvíztisztító telepen tisztítják, beleértve az elérhető legjobb technikák (BAT) szerinti biológiai tisztítási lépést is, a cellulóz-, papír- és kartongyártásra vonatkozó BAT-referenciadokumentum szerint (BREF). Azoknak a papírgyáraknak, amelyek mentesülnek az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alól, a települési csatornába kell vezetniük a szennyvizet.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.16. **A felhasználások leírása**

16. táblázat -

Nyálkásodásgátló kezelés befecskendező vízben az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat

Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Nyálkásodásgátló kezelés befecskendező vízben az olaj- és gáziparban.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Az adagolás szivattyúk segítségével közvetlenül a vízáramba történik, a termelési víz és a pótvíz keverését követően, és a kőolajtartályba fecskendezést megelőzően.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 befecskendező víz. A kezelések száma és időzítése: Az adagolásra súlyos esetekben hetente háromszor is sor kerülhet, de általában hetente egyszer fordul elő.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.16.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A befecskendező vizet gyakran légtelenítik, mielőtt a felszín alá szivattyúzzák. A glutáraldehid adagolásakor meg kell fontolni a vegyszeres kezelések elkülönítését, mivel az megzavarhat más általános vegyi anyagokat, például habzásgátlókat, oxigénmegkötőket, pelyhesítőket és egyéb oxidáló biocidokat (pl. klorit). Szükséges lehet a különböző vegyszercsomagok egymás utáni hozzáadása a keresztreaktivitás megelőzése és a teljesítmény optimalizálása érdekében. Légtelenítő jelenléte, és klorittal vagy hasonló oxidáló vegyszerrel való kezelés esetén a glutáraldehidet általában a légtelenítő után adagolják.

Adag: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 befecskendező víz.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.16.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Tengervízbe engedve nem szabad túllépni a 0,2 mg/l glutáraldehidet a keletkezett vízben. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. A keletkezett, legfeljebb 750 mg/l glutáraldehidet tartalmazó víz felhasználható az újrabefecskendezéshez. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.17. **A felhasználások leírása**

17. táblázat -

Hidrotesztelő folyadékok és konzerváló folyadékok nyálkásodásgátló kezelése az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Hidrotesztelő folyadékok és konzerváló folyadékok nyálkásodásgátló kezelése az olaj- és gáziparban.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Folyamatos befecskendezés a vízáramba a csővezeték feltöltési művelete során, befecskendező szivattyúkkal felszerelt vegyszerbefecskendező berendezések segítségével.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 hidrotesztelő vagy konzerváló folyadék, a víz minőségétől és a berendezésen belüli tartózkodási időtől függően. A kezelések száma és időzítése: A töltési művelet befejezése után nincs további biocid befecskendezés a hidrotesztelő folyadékba.

Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.17.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adag: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 hidrotesztelő vagy konzerváló folyadék, a víz minőségétől és a berendezésen belüli tartózkodási időtől függően.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.17.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Tengervízbe engedve nem szabad túllépni a 0,2 mg/l glutáraldehid szintet a hidrotesztelő vagy konzerváló folyadékokban. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. A nyomáspróba után legfeljebb 750 mg/l glutáraldehidet tartalmazó hidrotesztelő és konzerváló víz használható az újrabefecskendezéshez. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.18. **A felhasználások leírása**

18. táblázat -

Vízbázisú repesztőfolyadékok nyálkásodásgátló kezelése az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Vízbázisú repesztőfolyadékok nyálkásodásgátló kezelése az olaj- és gázipar számára (azaz palagáz kitermelés, nedves pala kitermelés, palaolaj kitermelés, tömített gáztárolókból történő előállítás, szénágyas metán előállítása és repesztés hagyományos tározókban).
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Adagolás automatizált szivattyúkkal közvetlenül a csővezetékekbe vagy keverőtartályban előkészítve a soros alkalmazás előtt.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 repesztőfolyadék, a hidraulikus rétegrepesztő víz mátrixban. A kezelések száma és időzítése: A hidraulikus rétegrepesztési iparban a biocid termék alkalmazása jellemzően egyszeri befecskendezés, amely a tényleges rétegrepesztés során történik. Új biocid adagolására csak a kút újrarepesztése esetén kerül sor. Újrarepesztésre ritkán kerül sor, de akár 20-szor is elvégezhető egy kút élettartama során. A kút élettartama elérheti a 20 évet is.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.18.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A glutáraldehidet jellemzően zárt rendszeren keresztül juttatják fel egy keverőtartályba egy szivattyú segítségével. A glutáraldehid más vegyi anyagokkal, például súrlódáscsökkentőkkel, zselésítő anyagokkal, támasztóanyagokkal és korrózió gátlókkal kombinálva is alkalmazható, és ezekkel a vegyi anyagokkal együtt alkalmazható a keverőtartályokban. Ha a műveletek során időszakos kezelésekre használják, a glutáraldehid-sugár adagolása közvetlenül a technológiai vízáramba történik egy külön tartályból egy zárt rendszerbe, ezáltal jelentősen csökkentve az expozíció esélyét.

Adag: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 repesztőfolyadék, a hidraulikus rétegrepesztő víz mátrixban.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.18.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

A tartósított repesztőfolyadékok adott esetben újra felhasználhatók. Tengervízbe engedve a 0,2 mg glutáraldehid/l repesztőfolyadék értéket nem szabad túllépni. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

Továbbá:

A vízbe történő kibocsátást megakadályozó feltételek:

A felszíni vizekbe történő kibocsátást a létesítmény kialakítása megakadályozza. Példaként a kiömlött, szivárgó anyagokat és a tisztítóoldatokat egy bélelt tárolóhelyre lehet vezetni, megakadályozva a felszíni vízbe jutást. A repesztési folyamat során a folyadék felszín alatti kibocsátása megakadályozza annak a víztartó rétegekbe jutását, mivel a célképződmény felett viszonylag áthatolhatatlan képződmények vannak jelen.

Ez korlátozza a folyadék felfelé irányuló migrációját. Ez a használat vagy ártalmatlanítás céljából újra befecskendezett folyadék visszanyerésére is vonatkozik. A célképződmény és a víztartó réteg közötti minimális függőleges elválasztási távolságot be kell tartani. A nemzeti jogszabályok minimális mélységet is előírhatnak

A visszanyert víz végül egy vagy több nagyméretű szennyvíztisztító telepen keresztül ereszthető ki, ahol a fizikai és biológiai kezelések kombinációja csökkenti a befogadó vízbe történő kibocsátást.

A talajba történő kibocsátást megakadályozó feltételek:

A lefelé irányuló migráción keresztül történő kibocsátást a létesítmény kialakítása megakadályozza. Például a kiömlések, szivárgások és a tisztítóoldatok a talajban lefelé irányuló migrációja megakadályozható egy nem áteresztő membrán alkalmazásával a kútpárna alatt. A kezelési munkákból származó iszapot nem szabad a talajra szórni.

Szabványos települési szennyvíztisztító telep megléte

A visszanyert víz ártalmatlanítására megbízott hulladékgazdálkodó vállalkozók ezt szennyvíztisztító telepen keresztül is megtehetik, a víz tulajdonságaitól és a helyi előírásoktól függően.

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

Lásd az általános használati utasítást.

További:

A tisztítás során keletkező szennyezett vizet össze kell gyűjteni és el kell távolítani ártalmatlanítás céljából az EU-s és a helyi előírásoknak és feltételeknek megfelelően.

A használat után a konténerekben visszamaradt hulladékot a konténerekben kell visszaküldeni a szállítóhoz tisztítás/utántöltés céljából.

A kezelési munkákból származó hulladékiszapot ipari hulladékként kell kezelni, és nem szórható el a talajon.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.19. **A felhasználások leírása**

19. táblázat -

A keletkezett vizek nyálkásodásgátló kezelése újrahasznosítás céljából az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás A keletkezett vizek nyálkásodásgátló kezelése újrahasznosítás céljából az olaj- és gáziparban.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Adagolás szivattyúkkal közvetlenül a vízsugárba, a friss befecskendező vízzel való összekeverés és a kőolajtartályba szivattyúzás előtt.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 keletkezett víz. A kezelések száma és időzítése: Adagonkénti kezelés: Az adagolásra súlyos esetekben hetente háromszor is sor kerülhet, de általában hetente egyszer fordul elő. Folyamatos kezelés: a biocidellátás folyamatos a műveletek során.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél.

	— Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.19.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adag: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 keletkezett víz..

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.19.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Tengervízbe engedve nem szabad túllépni a 0,2 mg/l glutáraldehidet a keletkezett vízben újrahasznosításra. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. A keletkezett, legfeljebb 750 mg/l glutáraldehidet tartalmazó, újrahasznosításra szolgáló víz felhasználható az újrabefecskendezéshez. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.19.5. *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**

Lásd a specifikus használati utasítást.

5.2. **Kockázatcsökkentő intézkedések**

A terméktartály kézi leválasztása:

A termék kezelése során az EN 166-nak megfelelő vagy azzal egyenértékű szemvédő (vegyi védőszemüveg) használata kötelező.

Viseljen EN 14605 vagy azzal egyenértékű védőoverallt [3-as vagy 4-es típusú].

A termék kezelési szakaszában vegyszerálló védőkesztyűt kell viselni, amely megfelel az EN 374 vagy azzal egyenértékű európai szabvány követelményeinek (a kesztyű anyagát az engedély jogosultja határozza meg a terméktájékoztatóban).

A 40-es védelmi tényezőt biztosító légzésvédő felszerelés (RPE) használata kötelező. Legalább egy motoros légtisztító légzésvédő sisakkal/csuklyával/maszkkal (TH3 (EN 12941 vagy azzal egyenértékű)/TM[3] (EN 12942 vagy azzal egyenértékű)), vagy teljes arcmaszkkal (EN 136 vagy azzal egyenértékű) P3 részecskeszűrővel (EN 12083 vagy azzal egyenértékű).

A tartály tisztítása és karbantartása során:

Viseljen EN 14605 vagy azzal egyenértékű védőoverallt [3-as vagy 4-es típusú].

A termék kezelési szakaszában vegyszerálló védőkesztyűt kell viselni, amely megfelel az EN 374 vagy azzal egyenértékű európai szabvány követelményeinek (a kesztyű anyagát az engedély jogosultja határozza meg a terméktájékoztatóban).

A 10-es védelmi tényezőt biztosító légzésvédő felszerelés (RPE) használata kötelező. Legalább egy motoros légtisztító légzésvédő sisakkal/csuklyával/maszkkal (TH1 (EN 12941 vagy azzal egyenértékű)/TM1 (EN 12942 vagy azzal egyenértékű)), fél-/negyedálarccal (EN 140 vagy azzal egyenértékű) vagy teljes arcmaszkkal (EN 136 vagy azzal egyenértékű) P2 részecskeszűrővel (EN 12083 vagy azzal egyenértékű) vagy szűrő félálarccal (FFP2, EN 149 vagy azzal egyenértékű).

Zárt recirkulációs rendszer leeresztése, tisztítása és karbantartása:

Viseljen EN 14605 vagy azzal egyenértékű védőoverallt [3-as vagy 4-es típusú].

A termék kezelési szakaszában vegyszerálló védőkesztyűt kell viselni, amely megfelel az EN 374 vagy azzal egyenértékű európai szabvány követelményeinek (a kesztyű anyagát az engedély jogosultja határozza meg a terméktájékoztatóban).

Hígtrágyatartályok be- és kirakodása:

A termék kezelési szakaszában vegyszerálló védőkesztyűt kell viselni, amely megfelel az EN 374 vagy azzal egyenértékű európai szabvány követelményeinek (a kesztyű anyagát az engedély jogosultja határozza meg a terméktájékoztatóban).

A terméket automatizált adagolórendszerrel kell kiönteni.

Ügyeljen arra, hogy az alkalmazást jól szellőző helyen végezzék.

Használjon műszaki megoldásokat annak érdekében, hogy a levegőben lévő anyag koncentrációja az expozíciós határértékek vagy irányelvek alatt maradjon.

Használjon jóváhagyott levegőtisztító vagy túlnyomásos légzőkészüléket a lehetséges levegőkoncentrációtól függően.

Ami az ebben a szakaszban felsorolt egyéni védőeszközöket illeti, ez nem sérti a 98/24/EK tanácsi irányelv és a munkahelyi egészségvédelem és biztonság területére vonatkozó egyéb uniós jogszabályok munkáltatók általi alkalmazását.

Lásd a 6. szakaszt az erre a jogszabályra és az európai szabványokra vonatkozó teljes hivatkozásokért.

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

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Vigye a sérültet friss levegőre, és tartsa olyan nyugalmi testhelyzetben, hogy a légzés kényelmes legyen.

Tünetek esetén: Hívja a 112 segélyhívót/mentőt orvosi segítségért.

LENYELÉS ESETÉN: Ha eszméleténél van, azonnal öblítse ki a száját. Ha az expozíciónak kitett személy képes nyelni, itassuk meg. NE idézzen elő hányást. Hívja a 112 segélyhívót/mentőt orvosi segítségért.

HA BŐRRE KERÜL: Azonnal mossa le a bőrt bő vízzel. Ezután vegye le az összes szennyezett ruhadarabot, és mossa ki az újrahasználat előtt. Folytassa a bőr vízzel való lemosását 15 percig. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Ha bőrirritáció vagy kiütés jelentkezik: Kérje orvos tanácsát.

HA SZEMBE KERÜL: Azonnal öblítse vízzel több percen keresztül. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha van és ez könnyen megvalósítható. Folytassa az öblítést legalább 15 percig. Hívja a 112 segélyhívót/mentőt orvosi segítségért.

Információ az egészségügyi személyzetnek/orvosnak:

Azonnal kezdeményezzen életfenntartó intézkedéseket, majd hívja a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT.

Környezetvédelmi óvintézkedések: Meg kell akadályozni, hogy a talajba, árkokba, csatornahálózatba, vízfolyásokba és/vagy a felszín alatti vizekbe jusson. A természetes vizekbe történő kiömlés vagy kibocsátás valószínűleg elpusztítja a vízi szervezeteket.

Egyéni óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások véletlenszerű kibocsátás esetén: A területet ki kell üríteni. Maradjon a kiömlés szél felőli oldalán. Szellőztesse ki a szivárgás vagy kiömlés területét. A tisztítási műveletekben csak képzett és megfelelő védelemmel ellátott személyzet vehet részt. Használjon megfelelő védőfelszerelést.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Kerülje a kiömlött anyaggal való érintkezést, mivel a glutáraldehidet a legtöbb cipő felszívja. A kiömlött anyag feltakarításakor mindig viseljen megfelelő védőfelszerelést, beleértve a légzésvédőt, kesztyűt, védőruházatot és szemvédőt. A kiömlés nagyságától és a szellőzés megfelelőségétől függően önálló légzőkészülékre vagy gázálarcra és abszorbensekre lehet szükség.

Kisebb kiömlések: Viseljen megfelelő védőfelszerelést, beleértve a kesztyűt és védőruházatot, és fedje le a folyadékot nedvszívó anyaggal. Gyűjtse össze és zárja le az anyagot és a kiömlött anyagot felszívó szennyeződéseket polietilén zacskókba, és helyezze egy dobba a jóváhagyott ártalmatlanító helyre történő szállításhoz. A maradék kiömlött anyagot öblítse le vízzel a szagok csökkentése érdekében, és engedje az öblítőfolyadékot kommunális vagy ipari csatornába, ne természetes vízfolyásba.

Nagy kiömlések: Orr- és légúti irritáció esetén azonnal hagyja el a helyiséget. A takarítást végző személyzetet ki kell képezni, és önálló légzőkészülékkel, vagy hivatalosan jóváhagyott vagy tanúsított teljes arcot fedő légzőkészülékkel kell felszerelni, szerves gőzpatronnal, kesztyűvel és glutáraldehidet át nem eresztő ruházattal, beleértve a gumicsizmát vagy a cipővédőt. Deaktiválja nátrium-hidrogén-szulfittal (2-3 tömegrész 1 tömegrész glutáraldehidhez), gyűjtse össze a semlegesített folyadékot, és helyezze egy dobba a jóváhagyott ártalmatlanító helyre való szállításhoz.

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

A biocid terméket fel nem használt és nem szennyezett állapotában veszélyes hulladékként kell kezelni a 2008/98/EK irányelvnek megfelelően.

Deaktiválja nátrium-hidrogén-szulfittal (2-3 tömegrész 1 tömegrész glutáraldehidhez), gyűjtse össze a semlegesített folyadékot, és helyezze egy dobba a jóváhagyott ártalmatlanító helyre való szállításhoz. Ha a glutáraldehid koncentrációja legfeljebb 2%, deaktiválja vizes nátrium-hidroxid-oldat hozzáadásával olyan mennyiségben, amely elegendő a 12 pH-érték 8 órán keresztüli fenntartásához, majd semlegesítse (azaz semleges pH) szervetlen sav, például sósav óvatos hozzáadásával a megfelelő módon történő ártalmatlanítás előtt. Minden ártalmatlanítási gyakorlatnak meg kell felelnie az összes nemzeti törvénynek, valamint a veszélyes hulladékokra vonatkozó önkormányzati vagy helyi szabályzatnak. Ne öntse csatornába, földre vagy bármilyen víztestbe. Kerülni kell a környezetbe jutást. A magas hőmérsékletű égetés elfogadható gyakorlat – a glutáraldehid tisztán szén-dioxiddá és vízzé ég.

A glutáraldehid-oldatok tárolására használt tartályok nem tölthetők újra. Ne használja újra és ne töltse újra a tartályokat. A tárolóedényeket háromszor vagy nagynyomású vízzel ki kell öblíteni a kiürítést követően azonnal. Ezt követően felajánlhatók biocid termékekhez újrahasznosításra vagy felújításra, vagy kilyukaszthatók és egészségügyi hulladéklerakóban vagy más, a nemzeti és helyi hatóságok által jóváhagyott eljárással ártalmatlaníthatók. A használt tartályok öblítéséből származó hulladékfolyadékot küldje engedéllyel rendelkező hulladékkezelő létesítménybe.

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

Ne tárolja alumíniumban, szénacélban, rézben, lágyacélban, vasban, és kerülje az ezekkel való érintkezést. Kerülje az aminokkal, ammóniával, erős savakkal, erős bázisokkal és erős oxidálószerekkel való érintkezést.

Tárolási hőmérséklet Tárolás <40 °C hőmérsékleten

Szavatossági idő:

meta SPC GA 24: 24 hónap HDPE-ben és 12 hónap rozsdamentes acélban

6. fejezet - EGYÉB INFORMÁCIÓK

A kockázatcsökkentő intézkedésekben hivatkozott EN-szabványok teljes címei a következők:

EN ISO 374 - Veszélyes vegyi anyagok és mikroorganizmusok elleni védőkesztyűk

EN 166 - Szemvédelem vegyi anyagok ellen.

EN 14605 - Folyékony vegyi anyagok elleni védőruházat - A folyadékzáró (3. típus) vagy permetálló (4. típus) kötéssel ellátott ruházat teljesítménykövetelményei, beleértve a csak a testrészek védelmét biztosító ruhadarabokat is (PB [3] és PB [4] típusok).

EN 12941 - Légzésvédő eszközök - Laza illeszkedésű légzőcsatlakozóval rendelkező, motoros szűrőberendezések - Követelmények, vizsgálat, jelölés

EN 12942 – Légzésvédő eszközök - Motoros szűrőberendezések teljesálarccal, félálarccal vagy negyedálarccal - Követelmények, vizsgálat, jelölés

EN 136 - Légzésvédő eszközök. Teljesálarcok. Követelmények, vizsgálat, jelölés

EN 140 - Légzésvédő eszközök - Félálarcok és negyedálarcok - Követelmények, vizsgálat, jelölés

EN 149 - Légzésvédő eszközök - Részecskeszűrős félálarcok - Követelmények, vizsgálat, jelölés

EN 12083 - Légzésvédő eszközök – Légzőcsővel ellátott szűrők (nem álarcra szerelt szűrők) – Részecskeszűrők, gázszűrők és kombinált szűrők – Követelmények, vizsgálat, jelölés

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 kategória(k)” kapcsán megjegyzés: „A szakemberek (foglalkozásszerű felhasználók, beleértve az ipari felhasználókat is) szakképzett foglalkozásszerű felhasználókat jelentenek, ha ezt a nemzeti jogszabályok 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	BCID91125A	Forgalmazási terület: EU
	Isigard® GA 24	Forgalmazási terület: EU

	AQU-CAR(TM) GA 24 Water Treatment Microbiocide	Forgalmazási terület: EU
	Preventol® GA 24	Forgalmazási terület: EU
	UCARCI-DE(TM) 24 Antimicro-bial	Forgalmazási terület: EU
	ACQ 814	Forgalmazási terület: EU
	ACTICIDE® GDA 24	Forgalmazási terület: EU
	ALOSUC 867D	Forgalmazási terület: EU
	AQUACIDE 420 A	Forgalmazási terület: EU
	aqualead® BC GA 24	Forgalmazási terület: EU
	Bactron B1125	Forgalmazási terület: EU
	Bactron B1150	Forgalmazási terület: EU
	Bansan 240	Forgalmazási terület: EU
	Beaumont C 412 TT-TE	Forgalmazási terület: EU
	BIOC11125A	Forgalmazási terület: EU
	BIOC11150A	Forgalmazási terület: EU
	SANIPOL® PG 24	Forgalmazási terület: EU
	Bulab 6112	Forgalmazási terület: EU
	Busan 1205	Forgalmazási terület: EU
	Butrol 1205	Forgalmazási terület: EU

	CAT-3600	Forgalmazási terület: EU
	CHIMEC 1022	Forgalmazási terület: EU
	Desalgin T 710	Forgalmazási terület: EU
	Dilurit® 946 V	Forgalmazási terület: EU
	Elbolit GDA	Forgalmazási terület: EU
	FB 228	Forgalmazási terület: EU
	FennoSan GL24	Forgalmazási terület: EU
	Ferrocid® 8589	Forgalmazási terület: EU
	GABOTEC G 24% B	Forgalmazási terület: EU
	GABOTEC G 24% B6	Forgalmazási terület: EU
	GLUT-ACTIVE 24 IOB	Forgalmazási terület: EU
	GLUT-ACTIVE 24-A IOB	Forgalmazási terület: EU
	GLUT-ACTIVE 24-B IOB	Forgalmazási terület: EU
	GWC - BAC-434	Forgalmazási terület: EU
	GWC-3600	Forgalmazási terület: EU
	HYDREX 7515	Forgalmazási terület: EU
	HYDROGAL 502	Forgalmazási terület: EU
	Hydrogel KW 70 B	Forgalmazási terület: EU
	HYDROSAN	Forgalmazási terület: EU
	ALOSUC 867D	Forgalmazási terület: EU

	MB-544	Forgalmazási terület: EU
	Nalco EC6111E	Forgalmazási terület: EU
	Nalco EC6202A	Forgalmazási terület: EU
	Neudos MB 25	Forgalmazási terület: EU
	NovoCide 21	Forgalmazási terület: EU
	PROSOLV BI8814	Forgalmazási terület: EU
	SPECTRUS NX1461	Forgalmazási terület: EU
	Warosit 247	Forgalmazási terület: EU
	Warostat 3247	Forgalmazási terület: EU
	XC80102	Forgalmazási terület: EU
	ZEP - NO FUNGI 527	Forgalmazási terület: EU
Az engedély száma	EU-0030162-0002 1-2	

Triviális név	IUPAC-név	Funkció	CAS-szám	EK-szám	Tartalom (%)
Glutarál (Glutáraldehid)	1,5-pentándial	Hatóanyag	111-30-8	203-856-5	24,2 % (w/w)

1. fejezet - META-SPC 3 Adminisztratív információk

1.1. **Meta-SPC 3 azonosító**

Azonosító	Meta SPC: meta SPC GA 13.5

1.2. **Engedélyszám pótszáma**

Szám	1-3

1.3. **Terméktípus(ok)**

Terméktípus(ok)	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok) 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 (%)
Glutarál (Glutáraldehid)	1,5-pentándial	Hatóanyag	111-30-8	203-856-5	12,9 - 14,6 % (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	H302: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki. H332: Belélegezve ártalmas. H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket és nehéz légzést okozhat. H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EUH071: Maró hatású a légutakra.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	P260: Nem szabad belélegezni a következő(ke)t: permet. P271: Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P280: A(z) Védőkesztyű viselése kötelező. P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P284: [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező. P301 + P310: LENYELÉS ESETÉN:: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]. P304 + P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN:: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

	P342 + P311: Légzési problémák esetén:: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. P501: A(z) konténer ártalmatlanítása: a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően. P501: A(z) tartalmának ártalmatlanítása: a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően.

4. fejezet - A META-SPC ENGEDÉLYEZETT FELHASZNÁLÁSA (FELHASZNÁLÁSAI)

4.1. A felhasználások leírása

1. táblázat -

Rövid távú tartósítás az ipari folyamat során, azaz latexek (egy hét) és vízbázisú festékek (három hét) tartósítása gyártás és/vagy tárolás során az üzemben a végső csomagolás előtt.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: élesztőgombák Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: penészgombák Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Rövid távú hatékonyság az üzemi higiénia fenntartásában, valamint a latexek és vízbázisú festékek közbenső gyártási keverékeinek megromlásának megelőzésében.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: A biocid termékeket egyetlen nagy tartályban vagy több tartályban tárolják, és a gyártási folyamat során nyersanyagokba vagy intermedier keverékekbe adagolják. Adagolja a biocid terméket a végfelhasználói folyadékhoz olyan ponton, amely biztosítja a megfelelő keveredést automatikus vagy kézi adagolással.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Festékek: 0,1-0,95 g glutáraldehid/kg mátrix, megelőző használatra. Festékek: 0,1-0,95 g glutáraldehid/kg mátrix, 7 napos behatási idővel kuratív használatra. Latexek: 0,1-0,6 g glutáraldehid/kg mátrix, megelőző használatra. Latexek: 0,1-0,6 g glutáraldehid/kg mátrix, 7 napos behatási idővel kuratív használatra. A kezelések száma és időzítése: A gyártási sorozat során egyszer alkalmazandó a termék tartósítására.

	A glutáraldehid azonnal hat és rövid távú tartósságot biztosít, festékek esetében három hétig, latexek esetében pedig egy hétig.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 Birodalmi gallon (IG) (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.1.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adja hozzá a biocid terméket a végfelhasználói folyadékhoz egy olyan ponton, amely biztosítja a megfelelő keveredést automatizált vagy kézi adagolással.

Festékek: 0,1-0,95 g glutáraldehid/kg mátrix.

Latexek: 0,1-0,6 g glutáraldehid/kg mátrix.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának vagy rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.1.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

A termék nem adható festékekhez és bevonatokhoz, amelyeket permetezéssel visznek fel.

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*

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 -

Mosó- és tisztítófolyadékok tartósítása.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: penészgombák Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: élesztőgombák Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Mosó- és tisztítófolyadékok tartósítása (azaz keményfelület-tisztítók (univerzális tisztítószerek), kézi mosogatószerek, öblítők és mosószerek).
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Adja hozzá a biocid terméket a végfelhasználói folyadékhoz egy olyan ponton, amely biztosítja a megfelelő keveredést automatizált vagy kézi adagolással.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 0,3–0,95 g glutáraldehid 1 kg végtermékenként a baktériumok elleni megelőző használatra. 0,2–0,95 g glutáraldehid 1 kg végtermékenként élesztőgombák és gombák elleni megelőző használatra. 0,3–0,95 g glutáraldehid a végtermék 1 kg-jára vonatkoztatva, 7 napos behatási idővel a baktériumok elleni kuratív alkalmazáshoz. 0,2–0,95 g glutáraldehid 1 kg végtermékben, 7 napos behatási idővel, élesztőgombák és gombák elleni kuratív alkalmazáshoz A kezelések száma és időzítése: A gyártási sorozat során egyszer alkalmazandó a termék tartósítására.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél.

	— Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.2.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adja hozzá a biocid terméket a végfelhasználói folyadékhoz egy olyan ponton, amely biztosítja a megfelelő keveredést automatizált vagy kézi adagolással.

Dózis:

Baktériumok: 0,3-0,95 g glutaraldehid a végtermék 1 kg-jára.

Élesztők és gombák: 0,2-0,95 g glutaraldehid a végtermék 1 kg-jára.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

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*

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.

4.3. **A felhasználások leírása**

3. táblázat -

Pigmentpaszták/ásványi szuszpenziók tartósítása számos termék (pl. textíliák, tinták, festékek, papír) színezésére.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Különféle termékek (pl. textíliák (szőnyegszálak, szőnyeghátlap, vászon, kötél, drapériák és zuhanyfüggönyök), tinták, festékek, papír) színezésére használt pigmentpaszták és ásványi szuszpenziók.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás:

	A biocid termék megfelelő keverését és egyenletes eloszlását automatizált vagy kézi adagolással kell biztosítani.A pigmentpaszták könnyen bedolgozhatók alacsony energiaigényű keverőberendezésekkel, amelyek nem igényelnek további diszperziót.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 0,25–0,5 g glutáraldehid/kg pigmentpaszta/ásványi szuszpenzió, megelőző használatra. 0,25-0,5 g glutáraldehid/kg pigmentpaszta/ásványi szuszpenzió, 2 napos behatási idővel kuratív használatra. A kezelések száma és időzítése: A gyártási sorozat során egyszer alkalmazandó a termék tartósítására. A glutáraldehid azonnali hatást biztosít, és akár 3 hétig megakadályozza a baktériumok újbóli elszaporodását.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.3.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adja hozzá a biocid terméket a pigmentpasztához vagy ásványi szuszpenzióhoz egy olyan ponton, amely biztosítja a megfelelő keveredést automatizált vagy kézi adagolással.

Adag: 0,25–0,5 g glutáraldehid/kg pigmentpaszta/ásványi szuszpenzió.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

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*

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.4. **A felhasználások leírása**

4. táblázat -

Adalékanyagok tartósítása papírgyártáshoz.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: penészgombák Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: élesztőgombák Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Papírgyárakban használt papíradalékok tartósítása.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: A biocid termék adagolása automatikusan történik egy adagolószivattyú és az adalékanyag-tartályban lévő külön adagolóvezetékek segítségével.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Baktériumok esetén 0,1-0,5 g glutáraldehid/kg papíradalék, megelőző használatra. Élesztők és gombák esetén 0,25-0,5 g glutáraldehid/kg papíradalék, megelőző használatra. Baktériumok esetén 0,1-0,5 g glutáraldehid/kg papíradalék, 2 napos behatási idővel kuratív használatra. Élesztők és gombák esetén 0,25-0,5 g glutáraldehid/kg papíradalék, 2 napos behatási idővel kuratív használatra. A kezelések száma és időzítése: A gyártási sorozat során egyszer alkalmazandó a termék tartósítására. A glutáraldehid azonnali hatást biztosít, és akár 3 hétig megakadályozza a gombák és baktériumok újbóli elszaporodását.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén.

	— IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.4.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adja hozzá a biocid terméket a papíradalékhoz egy olyan ponton, amely biztosítja a megfelelő keveredést automatizált vagy kézi adagolással.

Baktériumok esetén 0,1-0,5 g glutáraldehid/kg papíradalék.

Élesztők és gombák esetén 0,25-0,5 g papíradalék kg-onként.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

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*

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.5. **A felhasználások leírása**

5. táblázat -

Nyersolaj tartósítása.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat

Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Nyersolaj tartósítása a hozzá tartozó vízzel a további feldolgozás előkészítése érdekében.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Szakaszos befecskendezés adagolószivattyún és dedikált betápláló vezetékeken keresztül a tárolt üzemanyagmennyiségben.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 0,025–0,4 g glutáraldehid/liter víztartalom a nyersolajban megelőző használatra. 0,025–0,4 g glutáraldehid/liter víztartalom nyersolajban, 24 órás behatási idővel kuratív használatra. A kezelések száma és időzítése: Hetente egyszer. A glutáraldehid azonnal hat és rövid távú, legfeljebb egy hétig tartó tartósságot biztosít.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.5.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A kezelt nyersolaj tartályokat a kezelés előtt legalább 10%-ig meg kell tölteni. Ne adagolja üres nyersolajtartályokba. A biocid terméket a helyi szabályozási követelményeknek megfelelően használja, és ne lépje túl az ajánlott dózisszinteket. A tárolótartályok kezelésekor vegye figyelembe, hogy hatékony kezelés csak hatékony keveréssel érhető el. Ideális esetben a biocid terméket a tárolótartály bemeneti nyílásában folyó nyersolajáramba kell adagolni.

Adag: 0,025–0,4 g glutáraldehid/liter víztartalom a nyersolajban.

A dózisszintnek arányosnak kell lennie a fertőzés kockázatával és szintjével, valamint a következő kezelés vagy folyadékürítés előtti várható idővel. Az adagolási rendszernek zárt rendszernek kell lennie. Megfelelő keverés szükséges a teljes folyadéktérfogat homogenitásának biztosításához.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix (nyersolaj) összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.5.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

Továbbá:A vizes fázis csatornába történő közvetlen kibocsátása esetén a koncentráció nem haladhatja meg a 0,75 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

A kapcsolódó vizet az összes helyi és regionális szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.6. **A felhasználások leírása**

6. táblázat -

Fúrófolyadékok tartósítása az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Az olaj-, gáz- és vízkutak fúrása során használt folyadékok (pl. fúróiszapok, cementáló folyadékok, távtartó folyadékok) tartósítása.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Időszakos befecskendezés közvetlenül az előkészített fúrófolyadékba.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 0,25-0,5 g glutáraldehid/liter fúrófolyadék 1 órás behatási idővel kuratív használatra. A kezelések száma és időzítése: A kezelésre akkor van szükség, ha bizonyíték van a fúrófolyadékok mikrobiális lebomlására, vagy nagyon nagy a valószínűsége annak. A kezelés megismételhető, ahányszor szükséges, a mikrobapopulációk és a biocid koncentráció monitorozása alapján. Az újjáéledő és robusztus mikrobapopulációkat hetente legfeljebb háromszor kell kezelni.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember

Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.6.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adag: 0,25–0,5 g glutáraldehid fúrófolyadék literenként.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

Gondoskodjon a kezelt anyagnak a többi iszaptól való eltávolításáról a használat után. A használt fúrófolyadékot közvetlenül a formációba kell befecskendezni, és egy külön, zárt tartályba kell összegyűjteni újrafelhasználás céljából, vagy a helyi, állami követelményeknek megfelelően, a biztonsági adatlapban leírtak szerint ártalmatlanítani kell. Nem szabad az elhasznált fúrófolyadékot a fedélzeten túlra kiengedni.

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*

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.7. **A felhasználások leírása**

7. táblázat -

Repesztőfolyadékok tartósítása tárolás közben az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás A repesztési folyamat során használt folyadékok tartósítása.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Injektálás közvetlenül az előkészített repesztőfolyadékokba.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 0,25–0,5 g glutáraldehid/liter repesztőfolyadék megelőző használatra. 0,25-0,5 g glutáraldehid/liter repesztőfolyadék 1 órás behatási idővel kuratív használatra. A kezelések száma és időzítése: A kezelésre akkor van szükség, ha bizonyíték van a repesztőfolyadékok mikrobiális lebomlására, vagy nagyon nagy a valószínűsége annak. A kezelés megismételhető, ahányszor szükséges, a mikrobapopulációk és a biocid koncentráció monitorozása alapján. Az újjáéledő és robusztus mikrobapopulációkat hetente legfeljebb háromszor kell kezelni.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.7.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adag: 0,25–0,5 g glutáraldehid repesztőfolyadék-literenként.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.7.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

A tartósított anyagokat újra kell hasznosítani vagy szilárd hulladékként kell ártalmatlanítani.

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*

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

További:

A tisztítás során keletkező szennyezett vizet össze kell gyűjteni és el kell távolítani ártalmatlanítás céljából az EU-s és a helyi előírásoknak és feltételeknek megfelelően.

A használat után a konténerekben visszamaradt hulladékot a konténerekben kell visszaküldeni a szállítóhoz tisztítás/utántöltés céljából.

A kezelési munkákból származó hulladékiszapot ipari hulladékként kell kezelni, és nem szórható el a talajon.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.8. **A felhasználások leírása**

8. táblázat -

A zárt, recirkulációs hűtőrendszerekben használt folyadékok tartósítása

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás kültéri felhasználás Folyadékzárású, recirkulációs hűtő-/fűtő- és feldolgozórendszerek.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Adagolás a hűtőrendszerbe.

Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 25-200 g glutáraldehid/m^3 víz. A kezelések száma és időzítése: Két- vagy háromhavonta, a rendszer jellemzőitől és a biocid termék kezelt vízben való stabilitásától függően.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.8.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A biocid termékkel való kezelés megkezdése előtt javasolt a szennyezett rendszereket édesvízzel mechanikusan megtisztítani.

Az adagolás a kör jól kevert pontjában, a vízszint alatt történik. A rendszer szerviz vagy karbantartás céljából történő megnyitásakor a biocid visszaállítható a kezdeti adagolási koncentrációkra.

Rendszerfigyelő

Ellenőrizze a biocid szintjét tesztkészlettel legalább 3 havonta és a rendszer kikapcsolási időszaka előtt. A mikrobiális szennyeződést mártogató tárgylemezekkel vagy más megfelelő technikákkal legalább 3 havonta ellenőrizni kell

Különös figyelmet kell fordítani a rendszer kikapcsolási időszakára, amikor a pangó folyadékok érzékenyebbek a mikrobiális szennyeződésekre.

Adag: 25-200 g glutáraldehid/m^3 víz.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.8.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

A tartósított hűtőfolyadékokat legalább öt nappal a biocid termék utolsó hozzáadása után engedje le.

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*

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.9. **A felhasználások leírása**

9. táblázat -

A nyílt, recirkulációs hűtőrendszerekben használt folyadékok tartósítása.

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Zöld alga Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Folyadék-nyílt, recirkulációs hűtő-/fűtő- és feldolgozórendszerek.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Nyílt rendszer Részletes leírás: A glutáraldehid vízkörbe adagolása automatikus, általában a folyásiránnyal teljesen ellentétes irányban, adagolószivattyú és erre a célra kialakított adagolóvezetékek segítségével. Az időzítő a szakaszos adagoláshoz használandó.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 25-50 g glutáraldehid/m^3 víz. A kezelések száma és időzítése: Tipikus adag: 1-2 nap.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén.

	— Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.9.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A mikrobaszaporodás leküzdésére biocid termékkel kezelt ipari hűtővizes rendszerekben, löketadagolással.

Nem használható egyszeres átvezetésű hűtőrendszerekben. A legtöbb hűtőtorony egész évben folyamatosan működik. A párolgási sebesség nyáron növekszik, amikor a levegő meleg, de a víz hőmérséklete egész évben megfelelő marad a mikroorganizmusok számára, mert az ipari folyamat felmelegíti, ami többlet hőt termel.

A biocid termékkel való kezelés megkezdése előtt javasolt a szennyezett rendszereket mechanikusan megtisztítani.

Az adagolás a kör jól kevert pontjában, a vízszint alatt történik.

Tipikus adag : 1-2 nap. Minden löketadag 15-30 percig tart, a szivattyú teljesítményétől és a körben lévő víz mennyiségétől függően. A kezelés nem haladhatja meg a 2 napot.

Adag: 25-50 g glutáraldehid/m^3 víz.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.9.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Használata kis hűtőrendszerekre korlátozódik, amelyek maximális kifúvási sebessége 2 m^3/h. A szennyvizet a kommunális csatornába kell elvezetni, vagy egy biológiai kezelési lépést is tartalmazó, helyszíni ipari szennyvíztisztító telepen kell megtisztítani, vagy közvetlenül a felszíni vizekbe kell vezetni egy ülepítő tavon keresztül, amely elegendő visszatartást tesz lehetővé.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.10. **A felhasználások leírása**

10. táblázat -

Befecskendező víz konzerválása az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Befecskendező víz konzerválása az olaj- és gáziparban.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: A biocid termék adagolása automata szivattyúk segítségével közvetlenül a vízáramba történik, a termelési víz és a pótvíz a kőolajtartályba keverését követően.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Baktériumok: kuratív felhasználás, 50-1000 g glutáraldehid/m^3 befecskendező víz, 24 órás behatási idővel. Anaerob baktériumok: megelőző felhasználás, 150-1000 g glutáraldehid/m^3 befecskendező víz. A kezelések száma és időzítése: A biocid terméket jellemzően heti adagban adagolják, adagonként egy és öt óra közötti időtartammal. Súlyos esetekben az adagolásra hetente háromszor is sor kerülhet.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.10.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A glutáraldehidet más olajmező vegyszerektől, például habzásgátlóktól, oxigénfogóktól, flokkulálószerektől vagy más oxidáló biocidoktól (például klorittól) elkülönítve kell adagolni a keresztreakció megelőzése érdekében. Ezért a teljesítmény optimalizálása érdekében egymás utáni adagolásra lehet szükség. Ha a légtelenítőt oxidáló biocidokkal kezelik, a glutáraldehidet a légtelenítőben folyásiránnyal megegyező irányban kell adagolni.

Adag: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 befecskendező víz.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.10.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Tengervízbe engedve nem szabad túllépni a 0,2 mg/l glutáraldehidet a keletkezett vízben. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. A keletkezett, legfeljebb 750 mg/l glutáraldehidet tartalmazó víz felhasználható az újrabefecskendezéshez. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.11. **A felhasználások leírása**

11. táblázat -

Hidroteszt elő folyadékok és konzerváló folyadékok tartósítása az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Hidroteszt elő folyadékok és konzerváló folyadékok tartósítása az olaj- és gáziparban.

Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Folyamatos befecskendezés a vízáramba a csővezeték feltöltési művelete során, befecskendező szivattyúkkal felszerelt vegyszerbefecskendező berendezések segítségével.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Baktériumok: kuratív felhasználás, 50-1000 g glutáraldehid/m^3 hidrotesztelő vagy konzerváló folyadék, 24 órás behatási idővel, a víz minőségétől függően. Anaerob baktériumok: megelőző használat, 150-1000 g glutáraldehid/m^3 hidrotesztelő vagy konzerváló folyadék, a víz minőségétől és a berendezésen belüli tartózkodási időtől függően. A kezelések száma és időzítése: A töltési művelet befejezése után nincs további biocid befecskendezés a hidrotesztelő folyadékba.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.11.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adag: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 hidrotesztelő vagy konzerváló folyadék, a víz minőségétől és a berendezésen belüli tartózkodási időtől függően.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.11.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Tengervízbe engedve nem szabad túllépni a 0,2 mg/l glutáraldehid szintet a hidrotesztelő vagy konzerváló folyadékokban. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. A nyomáspróba után legfeljebb 750 mg/l glutáraldehidet tartalmazó hidrotesztelő és konzerváló víz használható az újrabefecskendezéshez. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.12. **A felhasználások leírása**

12. táblázat -

Vízbázisú repesztőfolyadékok tartósítása az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Vízbázisú repesztőfolyadékok tartósítása az olaj- és gázipar számára (azaz palagáz kitermelés, nedves pala kitermelés, palaolaj kitermelés, tömített gáztárolókból történő előállítás, szénágyas metán előállítása és repesztés hagyományos tározókban).
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: A glutáraldehidet jellemzően keverőtartályban alkalmazzák, mivel nem lehet kitenni nyílt rendszereknek, mint például a hidraulikus rétegrepesztő tónak vagy más nyílt vízforrásnak, amely a hidraulikus rétegrepesztőtó vizét alkotja.A glutáraldehid automata szivattyúk segítségével kerül a keverőtartályba, olyan más vegyszerekkel együtt, mint például, de nem kizárólagosan, a súrlódáscsökkentők, a zselésítőszerek, a támasztóanyagok (síkosított víz esetén homok), és a korróziógátlók.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Baktériumok: kuratív felhasználás, 50-1000 g glutáraldehid/m^3 repesztőfolyadék 24 órás behatási idővel. Anaerob baktériumok: megelőző felhasználás, 150–1000 g glutáraldehid/m^3 repesztőfolyadék.

	A kezelések száma és időzítése: A hidraulikus rétegrepesztési iparban a biocid termék alkalmazása jellemzően egyszeri befecskendezés, amely a tényleges rétegrepesztés során történik. Új biocid adagolására csak a kút újrarepesztése esetén kerül sor. Újrarepesztésre ritkán kerül sor, de akár 20-szor is elvégezhető egy kút élettartama során. A kút élettartama elérheti a 20 évet is.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.12.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Jellemzően zárt rendszeren keresztül, szivattyú segítségével jut a keverőtartályba. A glutáraldehid más vegyszerekkel, például súrlódáscsökkentőkkel, gélesítő anyagokkal, támasztóanyagokkal és korrózиógátlókkal kombinálva is alkalmazható, és ezekkel a vegyi anyagokkal együtt alkalmazható a keverőtartályokban. Ha a műveletek során időszakos kezelésekre használják, a glutáraldehid-sugár adagolása közvetlenül a technológiai vízáramba történik egy külön tartályból egy zárt rendszerbe, ezáltal jelentősen csökkentve az expozíció esélyét.

Adag: 50–1000 g glutáraldehid/m^3 repesztőfolyadék.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.12.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

A tartósított repesztőfolyadékok adott esetben újra felhasználhatók. Tengervízbe engedve a 0,2 mg glutáraldehid/l repesztőfolyadék értéket nem szabad túllépni. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást. Továbbá:

A vízbe történő kibocsátást megakadályozó feltételek:

A felszíni vizekbe történő kibocsátást a létesítmény kialakítása megakadályozza. Példaként a kiömlött, szivárgó anyagokat és a tisztítóoldatokat egy bélelt tárolóhelyre lehet vezetni, megakadályozva a felszíni vízbe jutást. A repesztési folyamat során a folyadék felszín alatti kibocsátása megakadályozza annak a víztartó rétegekbe jutását, mivel a célképződmény felett viszonylag áthatolhatatlan képződmények vannak jelen. Ez korlátozza a folyadék felfelé irányuló migrációját. Ez a használat vagy ártalmatlanítás céljából újra befecskendezett folyadék visszanyerésére is vonatkozik. A célképződmény és a víztartó réteg közötti minimális függőleges elválasztási távolságot be kell tartani. A nemzeti jogszabályok minimális mélységet is előírhatnak

A visszanyert víz végül egy vagy több nagyméretű szennyvíztisztító telepen keresztül ereszthető ki, ahol a fizikai és biológiai kezelések kombinációja csökkenti a befogadó vízbe történő kibocsátást.

A talajba történő kibocsátást megakadályozó feltételek:

A lefelé irányuló migráción keresztül történő kibocsátást a létesítmény kialakítása megakadályozza. Például a kiömlések, szivárgások és a tisztítóoldatok a talajban lefelé irányuló migrációja megakadályozható egy nem áteresztő membrán alkalmazásával a kútpárna alatt. A kezelési munkákból származó iszapot nem szabad a talajra szórni.

Szabványos települési szennyvíztisztító telep megléte

A visszanyert víz ártalmatlanítására megbízott hulladékgazdálkodó vállalkozók ezt szennyvíztisztító telepen keresztül is megtehetik, a víz tulajdonságaitól és a helyi előírásoktól függően.

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

Lásd az általános használati utasítást. További:

A tisztítás során keletkező szennyezett vizet össze kell gyűjteni és el kell távolítani ártalmatlanítás céljából az EU-s és a helyi előírásoknak és feltételeknek megfelelően.

A használat után a konténerekben visszamaradt hulladékot a konténerekben kell visszaküldeni a szállítóhoz tisztítás/utántöltés céljából.

A kezelési munkákból származó hulladékiszapot ipari hulladékként kell kezelni, és nem szórható el a talajon.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.13. **A felhasználások leírása**

13. táblázat -

A keletkezett vizek újrahasznosítása az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT11: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat

Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás A keletkezett vizek újrahasznosítása az olaj- és gázkitermelő iparban.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Adagolás szivattyúkkal közvetlenül a vízsugárba, a friss befecskendező vízzel való összekeverés és a kőolajtartályba szivattyúzás előtt.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Baktériumok: kuratív felhasználás, 50-1000 g glutáraldehid/m^3 keletkezett víz, 24 órás behatási idővel. Anaerob baktériumok: megelőző felhasználás, 150-1000 g glutáraldehid/m^3 keletkezett víz. A kezelések száma és időzítése: Adagonkénti kezelés: A biocid terméket jellemzően heti adagban adagolják, adagonként egy és öt óra közötti időtartammal. Az adagolásra súlyos esetekben hetente háromszor is sor kerülhet, de általában hetente egyszer fordul elő. Folyamatos kezelés: a biocidellátás folyamatos a műveletek során.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.13.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A keletkezett víz tartósítására szolgáló adag az újrafelhasználás előtt 50-1000 g glutáraldehid/m^3 termelt víz. Ez történhet adagolva vagy folyamatosan.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.13.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Tengervízbe engedve nem szabad túllépni a 0,2 mg/l glutáraldehidet a keletkezett vízben. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. A keletkezett, legfeljebb 750 mg/l glutáraldehidet tartalmazó víz felhasználható az újrabefecskendezéshez. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.14. **A felhasználások leírása**

14. táblázat -

Nyálkásodásgátló kezelés a cellulóz- és papírgyártási folyamat nedves szakaszában.

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: penészgombák Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: élesztőgombák Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Nyálkásodásgátló kezelés a cellulóz- és papírgyártási folyamat nedves szakaszában.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Automatikus adagolás szivattyúval és rögzített csövekkel a primer körbe, általában a gyűjtőteknőben vagy a papírgépkádakban.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Kezdő adag (szennyeződésmentesítő kezelés a nedves szakaszban): 250 g glutáraldehid per tonna papírpép. Nedves szakasz fenntartó adagja: 100 g glutáraldehid per tonna papírpép. A kezelések száma és időzítése: Kezdő adag (szennyeződésmentesítő kezelés a nedves szakaszban): 2-6 automatikus löketadag (= sokk)/nap. 1-3 napig ismételhető, a kontroll eléréséig. Nedves szakasz fenntartó adagja: Napi 2-6 automatikus löketadagolás, amennyiben szükséges a kontroll fenntartásához.

Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.14.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Az adagolás a primer kör jól kevert pontjában, a vízszint alatt történik. Az erősen elszennyeződött rendszereket az első kezelés előtt ki kell forralni.

Minden löketadag 15-30 percig tart.

Kezdő adag (szennyeződésmentesítő kezelés a nedves szakaszban): 250 g glutáraldehid per tonna papírpép.

Nedves szakasz fenntartó adagja: 100 g glutáraldehid papírpép-tonnánként.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.14.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Az alkalmazás csak olyan papírgyárakban engedélyezett, amelyek megfelelnek az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU irányelvnek, ahol a szennyvizet helyszíni ipari szennyvíztisztító telepen tisztítják, beleértve az elérhető legjobb technikák (BAT) szerinti biológiai tisztítási lépést is, a cellulóz-, papír- és kartongyártásra vonatkozó BAT-referenciadokumentum szerint (BREF). A szennyvizet legalább 200-szorosra kell hígítani. Azoknak a papírgyáraknak, amelyek mentesülnek az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alól, a települési csatornába kell vezetniük a szennyvizet.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.15. **A felhasználások leírása**

15. táblázat -

Nyálkásodásgátló kezelés a cellulóz és a papír festékmentesítési folyamatában.

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: penészgombák Fejlődési szakasz: nincs adat Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: élesztőgombák Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	beltéri felhasználás Nyálkásodásgátló kezelés a cellulóz és a papír festékmentesítési folyamatában.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Automatikus adagolás szivattyúval és rögzített csövekkel a körbe, általában a pépesítőbe.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: Kezdő adag (szennyeződésmentesítő kezelés): 250 g glutáraldehid per tonna papírpép. Fenntartó adag: 100 g glutáraldehid per tonna papírpép. A kezelések száma és időzítése: Kezdő adag (szennyeződésmentesítő kezelés): 1-2 automatikus löketadagolás (= sokk) naponta. 1-2 napig ismételhető a kontroll eléréséig. Fenntartó adag: Napi 1-2 automatikus löketadagolás, amennyiben szükséges a kontroll fenntartásához.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.15.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Az adagolás a primer kör jól kevert pontjában, a vízszint alatt történik. Az erősen elszennyeződött rendszereket az első kezelés előtt ki kell forralni.

Minden löketadag 30 percig tart.

Kezdő adag (szennyeződésmentesítő kezelés): 250 g glutáraldehid per tonna papírpép.

Fenntartó adag: 100 g glutáraldehid per tonna papírpép.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.15.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Lásd az általános használati utasítást.

Az alkalmazás csak olyan papírgyárakban engedélyezett, amelyek megfelelnek az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU irányelvnek, ahol a szennyvizet helyszíni ipari szennyvíztisztító telepen tisztítják, beleértve az elérhető legjobb technikák (BAT) szerinti biológiai tisztítási lépést is, a cellulóz-, papír- és kartongyártásra vonatkozó BAT-referenciadokumentum szerint (BREF). Azoknak a papírgyáraknak, amelyek mentesülnek az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alól, a települési csatornába kell vezetniük a szennyvizet.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.16. **A felhasználások leírása**

16. táblázat -

Nyálkásodásgátló kezelés befecskendező vízben az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Nyálkásodásgátló kezelés befecskendező vízben az olaj- és gáziparban.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Az adagolás szivattyúk segítségével közvetlenül a vízáramba történik, a termelési víz és a pótvíz keverését követően, és a kőolajtartályba fecskendezést megelőzően.

Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 befecskendező víz. A kezelések száma és időzítése: Az adagolásra súlyos esetekben hetente háromszor is sor kerülhet, de általában hetente egyszer fordul elő.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.16.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A befecskendező vizet gyakran légtelenítik, mielőtt a felszín alá szivattyúzzák. A glutáraldehid adagolásakor meg kell fontolni a vegyszeres kezelések elkülönítését, mivel az megzavarhat más általános vegyi anyagokat, például habzásgátlókat, oxigénmegkötőket, pelyhesítőket és egyéb oxidáló biocidokat (pl. klorit). Szükséges lehet a különböző vegyszercsomagok egymás utáni hozzáadása a keresztreaktivitás megelőzése és a teljesítmény optimalizálása érdekében. Légtelenítő jelenléte, és klorittal vagy hasonló oxidáló vegyszerrel való kezelés esetén a glutáraldehidet általában a légtelenítő után adagolják.

Adag: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 befecskendező víz.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.16.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Tengervízbe engedve nem szabad túllépni a 0,2 mg/l glutáraldehidet a keletkezett vízben. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. A keletkezett, legfeljebb 750 mg/l glutáraldehidet tartalmazó víz felhasználható az újrabefecskendezéshez. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.17. **A felhasználások leírása**

17. táblázat -

Hidrotesztelő folyadékok és konzerváló folyadékok nyálkásodásgátló kezelése az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Hidrotesztelő folyadékok és konzerváló folyadékok nyálkásodásgátló kezelése az olaj- és gáziparban.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Folyamatos befecskendezés a vízáramba a csővezeték feltöltési művelete során, befecskendező szivattyúkkal felszerelt vegyszerbefecskendező berendezések segítségével.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 hidrotesztelő vagy konzerváló folyadék, a víz minőségétől és a berendezésen belüli tartózkodási időtől függően. A kezelések száma és időzítése: A töltési művelet befejezése után nincs további biocid befecskendezés a hidrotesztelő folyadékba.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél.

	— Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.17.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adag: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 hidrotesztelő vagy konzerváló folyadék, a víz minőségétől és a berendezésen belüli tartózkodási időtől függően.

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.17.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Tengervízbe engedve nem szabad túllépni a 0,2 mg/l glutáraldehid szintet a hidrotesztelő vagy konzerváló folyadékokban. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. A nyomáspróba után legfeljebb 750 mg/l glutáraldehidet tartalmazó hidrotesztelő és konzerváló víz használható az újrabefecskendezéshez. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.18. **A felhasználások leírása**

18. táblázat -

Vízbázisú repesztőfolyadékok nyálkásodásgátló kezelése az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás Vízbázisú repesztőfolyadékok nyálkásodásgátló kezelése az olaj- és gázipar számára (azaz palagáz kitermelés, nedves pala kitermelés, palaolaj kitermelés, tömített gáztárolókból történő előállítás, szénágyas metán előállítása és repesztés hagyományos tározókban).
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Adagolás automatizált szivattyúkkal közvetlenül a csővezetékekbe vagy keverőtartályban előkészítve a soros alkalmazás előtt.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 repesztőfolyadék, a hidraulikus rétegrepesztő víz mátrixban. A kezelések száma és időzítése: A hidraulikus rétegrepesztési iparban a biocid termék alkalmazása jellemzően egyszeri befecskendezés, amely a tényleges rétegrepesztés során történik. Új biocid adagolására csak a kút újrarepesztése esetén kerül sor. Újrarepesztésre ritkán kerül sor, de akár 20-szor is elvégezhető egy kút élettartama során. A kút élettartama elérheti a 20 évet is.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.18.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

A glutáraldehidet jellemzően zárt rendszeren keresztül juttatják fel egy keverőtartályba egy szivattyú segítségével. A glutáraldehid más vegyi anyagokkal, például súrlódáscsökkentőkkel, zselésítő anyagokkal, támasztóanyagokkal és korrózió gátlókkal kombinálva is alkalmazható, és ezekkel a vegyi anyagokkal együtt alkalmazható a keverőtartályokban. Ha a műveletek során időszakos kezelésekre használják, a glutáraldehid-sugár adagolása közvetlenül a technológiai vízáramba történik egy külön tartályból egy zárt rendszerbe, ezáltal jelentősen csökkentve az expozíció esélyét.

Adag: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 repesztőfolyadék, a hidraulikus rétegrepesztő víz mátrixban.

Az adagolás erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.18.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

A tartósított repesztőfolyadékok adott esetben újra felhasználhatók. Tengervízbe engedve a 0,2 mg glutáraldehid/l repesztőfolyadék értéket nem szabad túllépni. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

Továbbá:

A vízbe történő kibocsátást megakadályozó feltételek:

A felszíni vizekbe történő kibocsátást a létesítmény kialakítása megakadályozza. Példaként a kiömlött, szivárgó anyagokat és a tisztítóoldatokat egy bélelt tárolóhelyre lehet vezetni, megakadályozva a felszíni vízbe jutást. A repesztési folyamat során a folyadék felszín alatti kibocsátása megakadályozza annak a víztartó rétegekbe jutását, mivel a célképződmény felett viszonylag áthatolhatatlan képződmények vannak jelen. Ez korlátozza a folyadék felfelé irányuló migrációját. Ez a használat vagy ártalmatlanítás céljából újra befecskendezett folyadék visszanyerésére is vonatkozik. A célképződmény és a víztartó réteg közötti minimális függőleges elválasztási távolságot be kell tartani. A nemzeti jogszabályok minimális mélységet is előírhatnak

A visszanyert víz végül egy vagy több nagyméretű szennyvíztisztító telepen keresztül ereszthető ki, ahol a fizikai és biológiai kezelések kombinációja csökkenti a befogadó vízbe történő kibocsátást.

A talajba történő kibocsátást megakadályozó feltételek:

A lefelé irányuló migráción keresztül történő kibocsátást a létesítmény kialakítása megakadályozza. Például a kiömlések, szivárgások és a tisztítóoldatok a talajban lefelé irányuló migrációja megakadályozható egy nem áteresztő membrán alkalmazásával a kútpárna alatt. A kezelési munkákból származó iszapot nem szabad a talajra szórni.

Szabványos települési szennyvíztisztító telep megléte

A visszanyert víz ártalmatlanítására megbízott hulladékgazdálkodó vállalkozók ezt szennyvíztisztító telepen keresztül is megtehetik, a víz tulajdonságaitól és a helyi előírásoktól függően.

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

Lásd az általános használati utasítást. További:

A tisztítás során keletkező szennyezett vizet össze kell gyűjteni és el kell távolítani ártalmatlanítás céljából az EU-s és a helyi előírásoknak és feltételeknek megfelelően.

A használat után a konténerekben visszamaradt hulladékot a konténerekben kell visszaküldeni a szállítóhoz tisztítás/utántöltés céljából.

A kezelési munkákból származó hulladékiszapot ipari hulladékként kell kezelni, és nem szórható el a talajon.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.19. **A felhasználások leírása**

19. táblázat -

A keletkezett vizek nyálkásodásgátló kezelése újrahasznosítás céljából az olaj- és gáziparban.

Terméktípus	PT12: Nyálkásodásgátló szerek
Adott esetben az engedélyezett felhasználás pontos leírása	Nem releváns.
Célorganizmus(ok) (beleértve a fejlődési szakaszt is)	Tudományos név: nincs adat Közhasználatú név: Baktériumok Fejlődési szakasz: nincs adat
Felhasználási terület(ek)	kültéri felhasználás A keletkezett vizek nyálkásodásgátló kezelése újrahasznosítás céljából az olaj- és gáziparban.
Az alkalmazás módja(i)	Módszer: Zárt rendszer Részletes leírás: Adagolás szivattyúkkal közvetlenül a vízsugárba, a friss befecskendező vízzel való összekeverés és a kőolajtartályba szivattyúzás előtt.
Alkalmazási arány(ok) és gyakoriság	Alkalmazási arány: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 keletkezett víz. A kezelések száma és időzítése: Adagonkénti kezelés: Az adagolásra súlyos esetekben hetente háromszor is sor kerülhet, de általában hetente egyszer fordul elő. Folyamatos kezelés: a biocidellátás folyamatos a műveletek során.
Felhasználói kör	ipari képzett szakember
Csomagolási méretek és csomagolóanyagok	— Vödör: 25L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Tartályok: 220L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — IBC (Köztes ömlesztettáru-tartály): 1 000L névleges, anyaga nagy sűrűségű polietilén. — Ömlesztett tartálykocsi: 28 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Ömlesztett ISO tartály: 20 MT max. bruttó tömeg, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas tartályok: 200L, anyaga nagy sűrűségű polietilén.

	— Vízi szállításra alkalmas félig ömlesztett konténerek: 1 000L, anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 500 IG (2 273L), anyaga rozsdamentes acél. — Vízi szállításra alkalmas konténerek: 1 000 IG (4 546L), anyaga rozsdamentes acél.

4.19.1. *A felhasználásra vonatkozó specifikus előírások*

Adag: 50-1000 g glutáraldehid/m^3 keletkezett víz..

Az adagolás és a gyakoriság erősen függ a tartósítószerrel ellátott mátrix összetételétől és tervezett felhasználásától. Ezért a felhasználónak meg kell határoznia a tartósítandó specifikus mátrixának/rendszerének adagolási követelményeit. A legalacsonyabb hatásos adagot kell alkalmazni. Ha szükséges, forduljon a tartósítószer gyártójához.

4.19.2. *A felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések*

Tengervízbe engedve nem szabad túllépni a 0,2 mg/l glutáraldehidet a keletkezett vízben újrahasznosításra. Ez a koncentráció elérhető lassú kibocsátással és/vagy a glutáraldehid lebomlását eredményező hosszú retenciós idővel és/vagy hígítással és/vagy nátrium-hidrogén-szulfit hozzáadásával pH 5-nél (legalább 20 perc utáni kibocsátás), vagy nátrium-hidroxid hozzáadásával pH 12-nél (legalább 10-16 óra elteltével bocsátható ki), lebomlást segítő anyagként. A keletkezett, legfeljebb 750 mg/l glutáraldehidet tartalmazó, újrahasznosításra szolgáló víz felhasználható az újrabefecskendezéshez. Futtasson laboratóriumi tesztet a szennyeződéstől függő dózis és a használat közbeni lebomlási sebesség meghatározásához.

Szárazföldi alkalmazás esetén a tartósított folyadékokat újra kell hasznosítani, vagy veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ha a csatornába jutás elkerülhetetlen, a koncentráció nem haladhatja meg az 1 mg glutáraldehid/l értéket.

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

Lásd az általános használati utasítást.

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

Lásd az általános használati utasítást.

4.19.5. *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**

Lásd a specifikus használati utasítást.

5.2. **Kockázatcsökkentő intézkedések**

A terméktartály kézi leválasztása:

A termék kezelése során az EN 166-nak megfelelő vagy azzal egyenértékű szemvédő (vegyi védőszemüveg) használata kötelező.

Viseljen EN 14605 vagy azzal egyenértékű védőoverallt [3-as vagy 4-es típusú].

A termék kezelési szakaszában vegyszerálló védőkesztyűt kell viselni, amely megfelel az EN 374 vagy azzal egyenértékű európai szabvány követelményeinek (a kesztyű anyagát az engedély jogosultja határozza meg a terméktájékoztatóban).

A 40-es védelmi tényezőt biztosító légzésvédő felszerelés (RPE) használata kötelező. Legalább egy motoros légtisztító légzésvédő sisakkal/csuklyával/maszkkal (TH3 (EN 12941 vagy azzal egyenértékű)/TM[3] (EN 12942 vagy azzal egyenértékű)), vagy teljes arcmaszkkal (EN 136 vagy azzal egyenértékű) P3 részecskeszűrővel (EN 12083 vagy azzal egyenértékű).

A tartály tisztítása és karbantartása során:

Viseljen EN 14605 vagy azzal egyenértékű védőoverallt [3-as vagy 4-es típusú].

A termék kezelési szakaszában vegyszerálló védőkesztyűt kell viselni, amely megfelel az EN 374 vagy azzal egyenértékű európai szabvány követelményeinek (a kesztyű anyagát az engedély jogosultja határozza meg a terméktájékoztatóban).

A 10-es védelmi tényezőt biztosító légzésvédő felszerelés (RPE) használata kötelező. Legalább egy motoros légtisztító légzésvédő sisakkal/csuklyával/maszkkal (TH1 (EN 12941 vagy azzal egyenértékű)/TM1 (EN 12942 vagy azzal egyenértékű)), fél-/negyedálarccal (EN 140 vagy azzal egyenértékű) vagy teljes arcmaszkkal (EN 136 vagy azzal egyenértékű) P2 részecskeszűrővel (EN 12083 vagy azzal egyenértékű) vagy szűrő félálarccal (FFP2, EN 149 vagy azzal egyenértékű).

Zárt recirkulációs rendszer leeresztése, tisztítása és karbantartása:

Viseljen EN 14605 vagy azzal egyenértékű védőoverallt [3-as vagy 4-es típusú].

A termék kezelési szakaszában vegyszerálló védőkesztyűt kell viselni, amely megfelel az EN 374 vagy azzal egyenértékű európai szabvány követelményeinek (a kesztyű anyagát az engedély jogosultja határozza meg a terméktájékoztatóban).

Hígtrágyatartályok be- és kirakodása:

A termék kezelési szakaszában vegyszerálló védőkesztyűt kell viselni, amely megfelel az EN 374 vagy azzal egyenértékű európai szabvány követelményeinek (a kesztyű anyagát az engedély jogosultja határozza meg a terméktájékoztatóban).

A terméket automatizált adagolórendszerrel kell kiönteni.

Ügyeljen arra, hogy az alkalmazást jól szellőző helyen végezzék.

Használjon műszaki megoldásokat annak érdekében, hogy a levegőben lévő anyag koncentrációja az expozíciós határértékek vagy irányelvek alatt maradjon.

Használjon jóváhagyott levegőtisztító vagy túlnyomásos légzőkészüléket a lehetséges levegőkoncentrációtól függően.

Ami az ebben a szakaszban felsorolt egyéni védőeszközöket illeti, ez nem sérti a 98/24/EK tanácsi irányelv és a munkahelyi egészségvédelem és biztonság területére vonatkozó egyéb uniós jogszabályok munkáltatók általi alkalmazását.

Lásd a 6. szakaszt az erre a jogszabályra és az európai szabványokra vonatkozó teljes hivatkozásokért.

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

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Vigye a sérültet friss levegőre, és tartsa olyan nyugalmi testhelyzetben, hogy a légzés kényelmes legyen.

Tünetek esetén: Hívja a 112 segélyhívót/mentőt orvosi segítségért.

LENYELÉS ESETÉN: Ha eszméleténél van, azonnal öblítse ki a száját. Ha az expozíciónak kitett személy képes nyelni, itassuk meg. NE idézzen elő hányást. Hívja a 112 segélyhívót/mentőt orvosi segítségért.

HA BŐRRE KERÜL: Azonnal mossa le a bőrt bő vízzel. Ezután vegye le az összes szennyezett ruhadarabot, és mossa ki az újrahasználat előtt. Folytassa a bőr vízzel való lemosását 15 percig. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Ha bőrirritáció vagy kiütés jelentkezik: Kérje orvos tanácsát.

HA SZEMBE KERÜL: Azonnal öblítse vízzel több percen keresztül. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha van és ez könnyen megvalósítható. Folytassa az öblítést legalább 15 percig. Hívja a 112 segélyhívót/mentőt orvosi segítségért.

Információ az egészségügyi személyzetnek/orvosnak:

Azonnal kezdeményezzen életfenntartó intézkedéseket, majd hívja a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT.

Környezetvédelmi óvintézkedések: Meg kell akadályozni a talajba, árkokba, csatornahálózatba, vízfolyásokba és/vagy a felszín alatti vizekbe jusson. A természetes vizekbe történő kiömlés vagy kibocsátás valószínűleg elpusztítja a vízi szervezeteket.

Egyéni óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások véletlenszerű kibocsátás esetén: A területet ki kell üríteni. Maradjon a kiömlés szél felőli oldalán. Szellőztesse ki a szivárgás vagy kiömlés területét. A tisztítási műveletekben csak képzett és megfelelő védelemmel ellátott személyzet vehet részt. Használjon megfelelő védőfelszerelést.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Kerülje a kiömlött anyaggal való érintkezést, mivel a glutáraldehidet a legtöbb cipő felszívja. A kiömlött anyag feltakarításakor mindig viseljen megfelelő védőfelszerelést, beleértve a légzésvédőt, kesztyűt, védőruházatot és szemvédőt. A kiömlés nagyságától és a szellőzés megfelelőségétől függően önálló légzőkészülékre vagy gázálarcra és abszorbensekre lehet szükség.

Kisebb kiömlések: Viseljen megfelelő védőfelszerelést, beleértve a kesztyűt és védőruházatot, és fedje le a folyadékot nedvszívó anyaggal. Gyűjtse össze és zárja le az anyagot és a kiömlött anyagot felszívó szennyeződéseket polietilén zacskókba, és helyezze egy dobba a jóváhagyott ártalmatlanító helyre történő szállításhoz. A maradék kiömlött anyagot öblítse le vízzel a szagok csökkentése érdekében, és engedje az öblítőfolyadékot kommunális vagy ipari csatornába, ne természetes vízfolyásba.

Nagy kiömlések: Orr- és légúti irritáció esetén azonnal hagyja el a helyiséget. A takarítást végző személyzetet ki kell képezni, és önálló légzőkészülékkel, vagy hivatalosan jóváhagyott vagy tanúsított teljes arcot fedő légzőkészülékkel kell felszerelni, szerves gőzpatronnal, kesztyűvel és glutáraldehidet át nem eresztő ruházattal, beleértve a gumicsizmát vagy a cipővédőt. Deaktiválja nátrium-hidrogén-szulfittal (2-3 tömegrész 1 tömegrész glutáraldehidhez), gyűjtse össze a semlegesített folyadékot, és helyezze egy dobba a jóváhagyott ártalmatlanító helyre való szállításhoz.

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

A biocid terméket fel nem használt és nem szennyezett állapotában veszélyes hulladékként kell kezelni a 2008/98/EK irányelvnek megfelelően.

Deaktiválja nátrium-hidrogén-szulfittal (2-3 tömegrész 1 tömegrész glutáraldehidhez), gyűjtse össze a semlegesített folyadékot, és helyezze egy dobba a jóváhagyott ártalmatlanító helyre való szállításhoz. Ha a glutáraldehid koncentrációja legfeljebb 2%, deaktiválja vizes nátrium-hidroxid-oldat hozzáadásával olyan mennyiségben, amely elegendő a 12 pH-érték 8 órán keresztüli fenntartásához, majd semlegesítse (azaz semleges pH) szervetlen sav, például sósav óvatos hozzáadásával a megfelelő módon történő ártalmatlanítás előtt. Minden ártalmatlanítási gyakorlatnak meg kell felelnie az összes nemzeti törvénynek, valamint a veszélyes hulladékokra vonatkozó önkormányzati vagy helyi szabályzatnak. Ne öntse csatornába, földre vagy bármilyen víztestbe. Kerülni kell a környezetbe jutást. A magas hőmérsékletű égetés elfogadható gyakorlat – a glutáraldehid tisztán szén-dioxiddá és vízzé ég.

A glutáraldehid-oldatok tárolására használt tartályok nem tölthetők újra. Ne használja újra és ne töltse újra a tartályokat. A tárolóedényeket háromszor vagy nagynyomású vízzel ki kell öblíteni a kiürítést követően azonnal. Ezt követően felajánlhatók biocid termékekhez újrahasznosításra vagy felújításra, vagy kilyukaszthatók és egészségügyi hulladéklerakóban vagy más, a nemzeti és helyi hatóságok által jóváhagyott eljárással ártalmatlaníthatók. A használt tartályok öblítéséből származó hulladékfolyadékot küldje engedéllyel rendelkező hulladékkezelő létesítménybe.

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

Ne tárolja alumíniumban, szénacélban, rézben, lágyacélban, vasban, és kerülje az ezekkel való érintkezést. Kerülje az aminokkal, ammóniával, erős savakkal, erős bázisokkal és erős oxidálószerekkel való érintkezést.

Tárolási hőmérséklet Tárolás <40 °C hőmérsékleten

Szavatossági idő:

meta SPC GA 13.5: 12 hónap HDPE-ben és rozsdamentes acélban

6. fejezet - EGYÉB INFORMÁCIÓK

A kockázatcsökkentő intézkedésekben hivatkozott EN-szabványok teljes címei a következők:

EN ISO 374 - Veszélyes vegyi anyagok és mikroorganizmusok elleni védőkesztyűk

EN 166 - Szemvédelem vegyi anyagok ellen.

EN 14605 - Folyékony vegyi anyagok elleni védőruházat - A folyadékzáró (3. típus) vagy permetálló (4. típus) kötéssel ellátott ruházat teljesítménykövetelményei, beleértve a csak a testrészek védelmét biztosító ruhadarabokat is (PB [3] és PB [4] típusok).

EN 12941 - Légzésvédő eszközök - Laza illeszkedésű légzőcsatlakozóval rendelkező, motoros szűrőberendezések - Követelmények, vizsgálat, jelölés

EN 12942 – Légzésvédő eszközök - Motoros szűrőberendezések teljesálarccal, félálarccal vagy negyedálarccal - Követelmények, vizsgálat, jelölés

EN 136 - Légzésvédő eszközök. Teljesálarcok. Követelmények, vizsgálat, jelölés

EN 140 - Légzésvédő eszközök - Félálarcok és negyedálarcok - Követelmények, vizsgálat, jelölés

EN 149 - Légzésvédő eszközök - Részecskeszűrős félálarcok - Követelmények, vizsgálat, jelölés

EN 12083 - Légzésvédő eszközök – Légzőcsővel ellátott szűrők (nem álarcra szerelt szűrők) – Részecskeszűrők, gázszűrők és kombinált szűrők – Követelmények, vizsgálat, jelölés

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 kategória(k)” kapcsán megjegyzés: „A szakemberek (foglalkozásszerű felhasználók, beleértve az ipari felhasználókat is) szakképzett foglalkozásszeű felhasználókat jelentenek, ha ezt a nemzeti jogszabályok 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	SolenisTM IS2544 MICROBIO-CIDE	Forgalmazási terület: EU
	AQU-CAR(TM) GA 135 Water Treatment Microbiocide	Forgalmazási terület: EU
	Preventol® GA 135	Forgalmazási terület: EU
	SANIPOL® PG 135	Forgalmazási terület: EU

	Biosperse™ 2544 MICROBIO-CIDE	Forgalmazási terület: EU
	Dab 423	Forgalmazási terület: EU
	Ferrocid® 4507	Forgalmazási terület: EU
	GABOTEC G 13.5% B	Forgalmazási terület: EU
	GABOTEC G 13.5% B6	Forgalmazási terület: EU
	GLUT-ACTIVE 13,5 IOB	Forgalmazási terület: EU
	GLUT-ACTIVE 13,5-A IOB	Forgalmazási terület: EU
	GLUT-ACTIVE 13,5-B IOB	Forgalmazási terület: EU
	HYDREX 7519	Forgalmazási terület: EU
	SANITER 422	Forgalmazási terület: EU
	Spectrum™ RX7813 MICROBIO-CIDE	Forgalmazási terület: EU
	Warosit 249	Forgalmazási terület: EU
	Warostat 3249	Forgalmazási terület: EU
Az engedély száma		EU-0030162-0003 1-3

Triviális név	IUPAC-név	Funkció	CAS-szám	EK-szám	Tartalom (%)
Glutarál (Glutáraldehid)	1,5-pentándial	Hatóanyag	111-30-8	203-856-5	13,6 % (w/w)