2025/1906

30.9.2025

PROVÁDĚCÍ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2025/1906

ze dne 12. září 2025

o udělení povolení Unie pro kategorii biocidních přípravků „GA 24-50 BPF“ v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012

(Text s významem pro EHP)

EVROPSKÁ KOMISE,

s ohledem na Smlouvu o fungování Evropské unie,

s ohledem na nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání ([1]), a zejména na čl. 44 odst. 5 první pododstavec uvedeného nařízení,

vzhledem k těmto důvodům:

(1) Dne 20. září 2016 předložila společnost MC (Netherlands) 1 B.V. Evropské agentuře pro chemické látky (dále jen „agentura“) v souladu s čl. 43 odst. 1 nařízení (EU) č. 528/2012 žádost o povolení Unie pro kategorii biocidních přípravků s názvem „GA 24-50 BPF“, která představuje typy přípravku 6, 11 a 12 podle definice v příloze V uvedeného nařízení, a poskytla písemné potvrzení o souhlasu příslušného orgánu Nizozemska, že tuto žádost vyhodnotí. Žádost byla zaznamenána v registru biocidních přípravků pod číslem BC-AE027041-75.

(2) Kategorie přípravků „GA 24-50 BPF“ obsahuje jako účinnou látku glutaraldehyd, který je zařazen na seznam schválených účinných látek vypracovaný na úrovni Unie, na nějž se odkazuje v čl. 9 odst. 2 nařízení (EU) č. 528/2012, pro typy přípravku 6, 11 a 12.

(3) Dne 31. května 2022 předložil hodnotící příslušný orgán v souladu s čl. 44 odst. 1 nařízení (EU) č. 528/2012 zprávu o posouzení a závěry svého hodnocení agentuře.

(4) V souladu s čl. 44 odst. 3 nařízení (EU) č. 528/2012 předložila agentura dne 18. března 2025 Komisi své stanovisko ([2]), návrh souhrnu vlastností biocidního přípravku (dále jen „souhrn vlastností přípravku“) pro kategorii přípravků „GA 24-50 BPF“ a závěrečnou zprávu o posouzení této kategorie biocidních přípravků.

(5) Agentura dospěla ve svém stanovisku k závěru, že kategorie přípravků „GA 24-50 BPF“ spadá do definice „kategorie biocidních přípravků“ uvedené v čl. 3 odst. 1 písm. s) nařízení (EU) č. 528/2012, je způsobilá pro povolení Unie v souladu s čl. 42 odst. 1 uvedeného nařízení a, s výhradou shody s návrhem souhrnu vlastností přípravku, splňuje podmínky stanovené v čl. 19 odst. 6 uvedeného nařízení.

(6) Účinná látka glutaraldehyd splňuje kritéria pro klasifikaci jako látka, která může vést ke senzibilizaci dýchacích cest podle definice v oddíle 3.4.1.1 přílohy I nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ([3]). Uvedená účinná látka proto splňuje podmínky pro to, aby byla považována za látku, která se má nahradit, v souladu s čl. 10 odst. 1 písm. b) nařízení (EU) č. 528/2012, a hodnotící příslušný orgán provedl srovnávací posouzení dotčené kategorie biocidních přípravků v souladu s čl. 23 odst. 1 uvedeného nařízení. Ve srovnávacím posouzení nebylo možné určit žádnou alternativu, neboť chemická rozmanitost nebyla pro nahrazení kategorie přípravků „GA 24-50 BPF“ považována za dostatečnou. Dotčená kategorie biocidních přípravků by proto měla být povolena na dobu nepřesahující pět let v souladu s čl. 23 odst. 6 nařízení (EU) č. 528/2012.

([1]) Úř. věst. L 167, 27.6.2012, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.

([2]) Stanovisko ze dne 27. února 2025 k povolení Unie pro kategorii biocidních přípravků „GA 24-50 BPF“ (ECHA/BPC/465/2025), https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

([3]) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Úř. věst. L 353, 31.12.2008, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj).

(7) Dne 11. dubna 2025 agentura Komisi předala návrh souhrnu vlastností přípravku ve všech úředních jazycích Unie v souladu s čl. 44 odst. 4 nařízení (EU) č. 528/2012.

(8) Komise se stanoviskem agentury souhlasí, a domnívá se proto, že je vhodné udělit povolení Unie pro kategorii biocidních přípravků „GA 24-50 BPF“.

(9) Opatření stanovená tímto nařízením jsou v souladu se stanoviskem Stálého výboru pro biocidní přípravky,

PŘIJALA TOTO NAŘÍZENÍ:

Článek 1

Společnosti MC (Netherlands) 1 B.V. se uděluje povolení Unie s číslem EU-0030162-0000 pro dodávání kategorie biocidních přípravků „GA 24-50 BPF“ na trh a její používání, a to v souladu se souhrnem vlastností biocidního přípravku uvedeným v příloze.

Povolení Unie je platné ode dne 20. října 2025 do dne 30. září 2030.

Článek 2

Toto nařízení vstupuje v platnost dvacátým dnem po vyhlášení v *Úředním věstníku Evropské unie*.

Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech.

V Bruselu dne 12. září 2025.

Za Komisi
předsedkyně
Ursula VON DER LEYEN

PŘÍLOHA

SOUHRN VLASTNOSTÍ PŘÍPRAVKU PRO KATEGORII BIOCIDNÍCH PŘÍPRAVKŮ

GA 24-50 BPF

Typ přípravku (typy přípravků)

PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování

PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny

PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu

Číslo povolení EU-0030162-0000

Číslo záznamu v registru R4BP EU-0030162-0000

ČÁST I.

PRVNÍ ÚROVEŇ INFORMACÍ

Kapitola 1. ADMINISTRATIVNÍ INFORMACE

1.1. **Název kategorie přípravků**

Jméno (název)	GA 24-50 BPF

1.2. **Typ přípravku (typy přípravků)**

Typ přípravku (typy přípravků)	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu

1.3. **Držitel povolení**

Jméno (název) a adresa držitele povolení	Jméno (název)	MC (Netherlands) 1 B.V.
	Adresa	Montrealweg 15 3197KH Botlek Rotterdam NL
Číslo povolení		EU-0030162-0000
Číslo záznamu v registru R4BP		EU-0030162-0000
Datum udělení povolení		20. října 2025
Datum skončení platnosti povolení		30. září 2030

1.4. **Výrobce (výrobci) přípravku**

Jméno (název) výrobce	MC (US) 3 LLC
Adresa výrobce	Route 25 West Virginia 25112 Institute, Spojené státy americké
Umístění výrobních závodů	MC (US) 3 LLC site 1 Route 25 West Virginia 25112 Institute, Spojené státy americké

Jméno (název) výrobce	Microbial Control (Switzerland) GmbH
Adresa výrobce	Wolleraustrasse 15-17 CH-8807 Freienbach, Švýcarsko
Umístění výrobních závodů	Microbial Control (Switzerland) GmbH site 1 Geslecht (Harbour 1931) 9130 Kallo, Belgie Microbial Control (Switzerland) GmbH site 2 Madoerastraat 10 3199 KR Maasvlakte, Rotterdam, Nizozemsko

1.5. **Výrobce (výrobci) účinné látky (účinných látek)**

Účinná látka	glutaral (glutaraldehyd)
Jméno (název) výrobce	MC (US) 3 LLC
Adresa výrobce	Route 25 West Virginia 25112, Institute Spojené státy americké
Umístění výrobních závodů	MC (US) 3 LLC site 1 Route 25 West Virginia 25112 Institute, Spojené státy americké

Kapitola 2. SLOŽENÍ A TYP SLOŽENÍ KATEGORIE PŘÍPRAVKŮ

2.1. **Kvalitativní a kvantitativní informace o složení kategorie přípravků**

Obecný název	Název IUPAC	Funkce	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah (%)
glutaral (glutaraldehyd)	1,5-pentandial	Účinná látka	111-30-8	203-856-5	12,9 - 55,3 % (w/w)

2.2. **Typ (typy) složení**

Typ (typy) složení	AL Jakákoliv jiná kapalina

ČÁST II.

DRUHÁ ÚROVEŇ INFORMACÍ – META SPC

Kapitola 1. META SPC 1 ADMINISTRATIVNÍ INFORMACE

1.1. **Meta SPC 1 identifikátor**

Identifikátor	Meta SPC: meta SPC GA 50

1.2. **Přípona k číslu povolení**

Číslo	1-1

1.3. **Typ přípravku (typy přípravků)**

Typ přípravku (typy přípravků)	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu

Kapitola 2. SLOŽENÍ META SPC 1

2.1. **Kvalitativní a kvantitativní informace o složení – meta SPC 1**

Obecný název	Název IUPAC	Funkce	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah (%)
glutaral (glutaraldehyd)	1,5-pentandial	Účinná látka	111-30-8	203-856-5	48,5 - 55,3 % (w/w)

2.2. **Typ (typy) složení – meta SPC 1**

Typ (typy) složení	AL Jakákoliv jiná kapalina

Kapitola 3. STANDARDNÍ VĚTY O NEBEZPEČNOSTI A POKYNY PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ – META SPC 1

Standardní věty o nebezpečnosti	H301: Toxický při požití. H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H330: Při vdechování může způsobit smrt. H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH071: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení	P260: Nevdechujte aerosoly. P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280: Používejte aerosoly. P284: [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P301 + P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. P330: Vypláchněte ústa. P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. P304 + P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. P305 + P351 + P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P342 + P311: Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. P391: Uniklý produkt seberte. P403 + P233: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P501: Odstraňte obal V souladu s platnými místními předpisy. P501: Odstraňte obsah V souladu s platnými místními předpisy.

Kapitola 4. POVOLENÉ (POVOLENÁ) POUŽITÍ – META SPC

4.1. **Popis použití**

Tabulka 1.

Krátkodobá konzervace průmyslového procesu, tj. konzervace během výroby a/nebo skladování latexů (jeden týden) a vodou ředitelných barev (tři týdny) v továrně před konečným zabalením.

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Kvasinky Vývojové stadium: žádné údaje

	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Houby Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách Krátkodobá účinnost za účelem udržení hygieny provozu a zabránění degradace výrobních meziproduktů směsí latexů a vodou ředitelných barev.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Biocidní přípravky jsou skladovány buď v jedné velké nádrži, nebo v několika nádržích a jsou dávkovány do surovin nebo meziproduktů během výrobního procesu. Dávkujte biocidní přípravek do koncového média v bodě, který zajistí dostatečné promíchání pomocí automatického nebo ručního dávkování.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Barvy: 0,1 až 0,95 g glutaraldehydu na kg matrice pro preventivní použití. Barvy: 0,1 až 0,95 g glutaraldehydu na kg matrice s dobou kontaktu 7 dní pro kurativní použití. Latexy: 0,1 až 0,6 g glutaraldehydu na kg matrice pro preventivní použití. Latexy: 0,1 až 0,6 g glutaraldehydu na kg matrice s dobou kontaktu 7 dní pro kurativní použití. Počet a načasování aplikace: Jednou za výrobní sérii produktu pro konzervaci. Glutaraldehyd poskytuje okamžitou účinnost a krátkodobou konzervaci po dobu až tří týdnů u barev a jednoho týdne u latexů.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.1.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávkujte biocidní přípravek do finální kapaliny v bodě, kdy bude zajištěno dostatečné promíchání pomocí automatického nebo ručního dávkování.

Barvy: 0,1 až 0,95 g glutaraldehydu na kg matrice.

Latexy: 0,1 až 0,6 g glutaraldehydu na kg matrice.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.1.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Přípravek se nesmí přidávat do barev a nátěrů, které se nanášejí stříkáním.

Viz obecný návod k použití.

4.1.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.1.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.1.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.2. **Popis použití**

Tabulka 2.

Konzervace mycích a čisticích kapalin.

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Houby Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Kvasinky Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách Konzervace mycích a čisticích kapalin (tj. čističe pevných povrchů (univerzální čističe), prostředky na ruční mytí nádobí, aviváže a prací prostředky).
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkujte biocidní přípravek do finální kapaliny v bodě, kdy bude zajištěno dostatečné promíchání pomocí automatického nebo ručního dávkování.

Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 0,3 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg finálního produktu pro preventivní použití proti bakteriím. 0,2 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg finálního výrobku pro preventivní použití proti kvasinkám a plísním. 0,3 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg finálního produktu s dobou kontaktu 7 dní pro kurativní použití proti bakteriím. 0,2 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg finálního produktu s dobou kontaktu 7 dní pro kurativní použití proti kvasinkám a plísním. Počet a načasování aplikace: Jednou za výrobní sérii produktu pro konzervaci.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.2.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávkujte biocidní přípravek do finální kapaliny v bodě, kdy bude zajištěno dostatečné promíchání pomocí automatického nebo ručního dávkování.

Dávka:

Bakterie: 0,3 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg konečného produktu.

Kvasinky a houby: 0,2 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg konečného produktu.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.2.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Viz obecný návod k použití.

4.2.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.2.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.2.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.3. **Popis použití**

Tabulka 3.

Konzervace pigmentových past či minerálních suspenzí pro barvení široké škály produktů (např. textilu, inkoustů, barev, papíru).

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách Pigmentové pasty a minerální suspenze používané k barvení široké škály produktů (např. textilu (vlákna koberců, podklad koberců, plátno, šňůry, závěsy a sprchové závěsy), inkoustů, barev, papíru).
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Musí být zajištěno dobré promíchání a rovnoměrná distribuce biocidního přípravku pomocí automatického nebo ručního dávkování.Pigmentové pasty lze snadno začlenit pomocí nízce výkonného míchacího zařízení, bez potřeby další disperze.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg pigmentové pasty či minerální suspenze pro preventivní použití. 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg pigmentové pasty či minerální suspenze s dobou kontaktu 2 dny pro kurativní použití. Počet a načasování aplikace: Jednou za výrobní sérii produktu pro konzervaci. Glutaraldehyd poskytuje okamžitou účinnost a zabraňuje opětovnému růstu po dobu až 3 týdnů.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli.

	— Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.3.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávkujte biocidní přípravek do pigmentové pasty či minerální suspenze v bodě, kdy bude zajištěno dostatečné promíchání pomocí automatického nebo ručního dávkování.

Dávka 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg pigmentové pasty či minerální suspenze.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.3.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Viz obecný návod k použití.

4.3.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.3.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.3.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.4. **Popis použití**

Tabulka 4.

Konzervace přísad pro výrobu papíru.

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Houby Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Kvasinky Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách Konzervace přísad do papíru používaných v papírnách.

Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Biocidní přípravek je automaticky přidáván pomocí dávkovací pumpy a vyhrazených přívodů z nádrže na přísady.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Pro bakterie 0,1 až 0,5 g glutaraldehydu na kg přísady do papíru pro preventivní použití. Pro kvasinky a houby 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg přísady do papíru pro preventivní použití. Pro bakterie 0,1 až 0,5 g glutaraldehydu na kg přísady do papíru s dobou kontaktu 2 dny pro kurativní použití. Pro kvasinky a houby 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg přísady do papíru s dobou kontaktu 2 dny pro kurativní použití. Počet a načasování aplikace: Jednou za výrobní sérii produktu pro konzervaci. Glutaraldehyd poskytuje okamžitou účinnost a zabraňuje opětovnému růstu po dobu až 3 týdnů
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.4.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávkujte biocidní přípravek do přísady do papíru v bodě, kdy bude zajištěno dostatečné promíchání pomocí automatického nebo ručního dávkování.

Pro bakterie 0,1 až 0,5 g glutaraldehydu na kg přísady do papíru.

Pro kvasinky a houby 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg přísady do papíru.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.4.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Viz obecný návod k použití.

4.4.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.4.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.4.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.5. **Popis použití**

Tabulka 5.

Konzervace surové ropy.

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace surové ropy s přidruženou vodou při přípravě na další zpracování.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkové vstřikování ve skladovaném objemu paliv pomocí dávkovací pumpy a vyhrazených přívodů.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 0,025 až 0,4 g glutaraldehydu na litr obsahu vody v surové ropě pro preventivní použití. 0,025 až 0,4 g glutaraldehydu na litr obsahu vody v surové ropě s dobou kontaktu 24 hodin pro kurativní použití. Počet a načasování aplikace: Jednou týdně. Glutaraldehyd poskytuje okamžitou účinnost a krátkodobou konzervaci po dobu až jednoho týdne.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli.

	— Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.5.1. *Návod k danému způsobu použití*

Surové nádrže by měly být před ošetřením alespoň z 10 % plné. Nedávkujte přípravky do prázdných surových nádrží. Při ošetřování skladovacích nádrží mějte na paměti, že účinného ošetření dosáhnete pouze s účinným mícháním. Ideálně by měl být biocidní přípravek dávkován do proudícího proudu surové ropy na vstupu do skladovací nádrže.

Dávka 0,025 až 0,4 g glutaraldehydu na litr obsahu vody v surové ropě.

Dávka by měla být úměrná riziku a úrovni infekce a předpokládané době před dalším ošetřením nebo vypuštěním tekutin. Dávkovací systém by měl být uzavřený. K zajištění homogenity v celém objemu tekutiny je nutné dostatečné promíchání.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice (surové ropy), ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.5.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Viz obecný návod k použití. Dále platí:

V případě přímého odvodu vodné fáze do kanalizace by koncentrace neměla překročit 0,75 mg glutaraldehydu/l.

4.5.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.5.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Přidružená voda musí být likvidována v souladu se všemi místními a regionálními předpisy.

Viz obecný návod k použití.

4.5.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.6. **Popis použití**

Tabulka 6.

Konzervace vrtných kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje

Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace kapalin (např. vrtných kalů, cementovacích kapalin, distančních kapalin) používaných při vrtání ropných, plynových a vodních vrtů.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Periodické vstřikování přímo do připravených vrtných kapalin.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na litr vrtací kapaliny s dobou kontaktu 1 hodinu pro léčebné použití. Počet a načasování aplikace: Ošetření je nutné, pokud je prokázaná či velmi pravděpodobná mikrobiální degradace vrtných kapalin. Ošetření lze opakovat tak často, jak je potřeba, na základě monitorování mikrobiálních populací a koncentrace biocidů. Znovu rostoucí a robustní mikrobiální populace by měly být ošetřovány maximálně 3krát týdně.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.6.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávka 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na litr vrtné kapaliny.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

Zajistěte, aby byl ošetřený materiál po použití oddělený od ostatních kalů. Použité vrtné kapaliny musí být vstřikovány přímo do formace, shromažďovány pro opětovné použití v samostatné, uzavřené nádobě, nebo musí být řádně zlikvidovány v souladu s místními, státními nebo federálními požadavky, jak je popsáno v bezpečnostních listech (SDS). Není povoleno vypouštět použité vrtné kapaliny přes palubu.

4.6.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Konzervirane materiale je treba reciklirati ali zavreči kot trdne odpadke.

Viz obecný návod k použití.

4.6.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.6.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.6.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.7. **Popis použití**

Tabulka 7.

Konzervace štěpných kapalin při skladování v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace kapalin používaných v procesu štěpení.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Vstřikování přímo do připravených štěpných kapalin.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na litr štěpné kapaliny pro preventivní použití. 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na litr štěpné kapaliny s dobou kontaktu 1 hodiny pro kurativní použití. Počet a načasování aplikace: Ošetření je nutné, pokud je prokázaná či velmi pravděpodobná mikrobiální degradace štěpných kapalin. Ošetření lze opakovat tak často, jak je potřeba, na základě monitorování mikrobiálních populací a koncentrace biocidů. Znovu rostoucí a robustní mikrobiální populace by měly být ošetřovány maximálně 3krát týdně.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty.

	— Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.7.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávka 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na litr štěpné kapaliny.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.7.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Viz obecný návod k použití.

4.7.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.7.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

Dále platí:

Kontaminovaná voda vznikající při čištění bude shromážděna a oddělena k likvidaci v souladu s předpisy EU a místními předpisy a požadavky.

Odpadní produkt, který po použití zůstane v kontejnerech, bude v kontejnerech vrácen dodavateli k vyčištění/doplnění.

S odpadními kaly bude nakládáno jako s průmyslovým odpadem a nebudou roznášeny do půdy.

4.7.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.8. **Popis použití**

Tabulka 8.

Konzervace kapalin používaných v uzavřených recirkulačních chladicích systémech

Typ přípravku	PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje

Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách použití ve venkovním prostředí Kapalinové uzavřené recirkulační chladicí/ohřívací a zpracovatelské systémy.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkování do chladicího systému.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 25 až 200 g glutaraldehydu na m^3 vody. Počet a načasování aplikace: Jednou za dva či tři měsíce podle vlastností systému a stability biocidního přípravku v upravované vodě.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.8.1. *Návod k danému způsobu použití*

Před zahájením ošetření biocidním přípravkem se doporučuje znečištěné systémy mechanicky vyčistit čistou vodou.

Dávkujte do dobře promíchaného místa okruhu pod hladinou vody. Při otevření systému za účelem servisu nebo údržby lze biocid znovu doplnit na počáteční dávkovací koncentrace.

Systémový monitor

Kontrolujte hladinu biocidu pomocí testovací sady nejméně každé 3 měsíce a před odstávkami systému. Kontrolujte mikrobiální kontaminaci pomocí ponorných sklíček nebo jiné vhodné techniky nejméně každé 3 měsíce.

Zvláštní pozornost je nutná během odstávek systému, jelikož stojící kapaliny jsou náchylnější k mikrobiální kontaminaci.

Dávka 25 až 200 g glutaraldehydu na m^3 vody.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.8.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Konzervované materiály je nutné recyklovat nebo zlikvidovat jako pevný odpad.

Viz obecný návod k použití.

4.8.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.8.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.8.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.9. **Popis použití**

Tabulka 9.

Konzervace kapalin používaných v otevřených recirkulačních chladicích systémech.

Typ přípravku	PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Zelené řasy Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Kapalinové otevřené recirkulační chladicí a zpracovatelské systémy.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Otevřený systém Podrobný popis: Glutaraldehyd je automaticky přidáván do vodního okruhu, obvykle co nejproximálněji, pomocí vstřikování dávkovací pumpou a vyhrazenými přívody. Pro přerušované dávkování se používá časovač.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 25 až 50 g glutaraldehydu na m^3 vody. Počet a načasování aplikace: Typická dávka: 1-2 dny.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty.

	— Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.9.1. *Návod k danému způsobu použití*

Pro kontrolu mikrobiálního růstu v průmyslových vodních chladicích systémech ošetřených supranormální dávkou biocidního přípravku.

Není určeno pro použití v jednoprůtokových chladicích systémech.

Před zahájením ošetření biocidním přípravkem se doporučuje znečištěné systémy mechanicky vyčistit.

Dávkujte do dobře promíchaného místa okruhu pod hladinou vody.

Typická dávka: 1–2 dny. Aplikace každé supranormální dávky trvá 15–30 minut, v závislosti na kapacitě pumpy a objemu vody v okruhu. Délka ošetření by neměla přesáhnout 2 dny.

Dávka 25 až 50 g glutaraldehydu na m^3 vody.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.9.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Použití je omezeno na malé chladicí systémy s maximálním odkalováním 2 m^3/h. Odpadní vody musí být vypouštěny do komunální kanalizace, čištěny v areálu průmyslové čistírny odpadních vod včetně biologického čištění nebo přímo do povrchových vod přes odkaliště, které umožňuje dostatečnou retenci.

4.9.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.9.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.9.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.10. **Popis použití**

Tabulka 10.

Konzervace injektážní vody v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace injektážní vody v ropném a plynárenském průmyslu.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Biocidní přípravek je dávkován pomocí automatických pump přímo do vodního proudu, po smíchání produkční vody a přídavné vody do ropného rezervoáru.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Bakterie: kurativní použití, 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 injektážní vody s dobou kontaktu 24 hodin. Anaerobní bakterie: preventivní použití, 150 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 injektážní vody. Počet a načasování aplikace: Biocidní přípravek se typicky dávkuje jednou týdně, v rozsahu délky od jedné do pěti hodin na jednu dávku. V závažných případech se dávky mohou opakovat až třikrát týdně.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.10.1. *Návod k danému způsobu použití*

Glutaraldehyd by měl být dávkován odděleně od jiných chemických látek na ropných polích, jako jsou například odpěňovací činidla, pohlcovače kyslíku, flokulanty nebo jiné oxidační biocidy (např. chlorit), aby se zabránilo zkřížené reaktivitě. Pro optimální účinnost může proto být vyžadována postupná aplikace jednotlivých činidel. Pokud je odvzdušňovač ošetřován oxidačními biocidy, měl by být glutaraldehyd aplikován až za odvzdušňovací jednotkou.

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 injektážní vody.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.10.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Při odpadu do mořské vody nesmí být v produkované vodě překročena koncentrace 0,2 mg/l glutaraldehydu. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. K reinjektáži lze použít produkovanou vodu obsahující až 750 mg/l glutaraldehydu. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.10.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.10.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.10.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.11. **Popis použití**

Tabulka 11.

Konzervace hydrotestovacích kapalin a uchovávacích kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace hydrotestovacích kapalin a uchovávacích kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.

Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Kontinuální vstřikování do proudu vody při plnění potrubí pomocí chemických vstřikovacích ližin vybavených vstřikovacími pumpami.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Bakterie: kurativní použití, 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovací kapaliny nebo uchovávací kapaliny s dobou kontaktu 24 hodin v závislosti na kvalitě vody. Anaerobní bakterie: preventivní použití, 150 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovací kapaliny nebo uchovávací kapaliny v závislosti na kvalitě vody a požadované době zdržení v zařízení. Počet a načasování aplikace: Po dokončení plnění nedochází k žádnému dalšímu vstřikování biocidu do hydrotestovací kapaliny.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.11.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovací kapaliny nebo uchovávací kapaliny v závislosti na kvalitě vody a požadované době zdržení v zařízení.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.11.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Při odpadu do mořské vody nesmí být v hydrotestovací nebo uchovávací kapalině překročena koncentrace 0,2 mg/l glutaraldehydu. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. Hydrotestovací a uchovávací voda obsahující až 750 mg/l glutaraldehydu po tlakové zkoušce může být použita pro reinjektáž. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.11.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.11.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.11.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.12. **Popis použití**

Tabulka 12.

Konzervace vodných štěpných kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace vodných štěpných kapalin pro ropný a plynárenský průmysl (tj. těžba břidlicového plynu, mokrá těžba břidlicové ropy, těžba břidlicové ropy, těžba z těsných zásobníků plynu, produkce uhelného metanu a štěpení v konvenčních ložiskách).
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Glutaraldehyd se obvykle aplikuje do mísící nádrže, protože nemůže být vystaven otevřeným systémům, jako je například nádrž pro hydraulické štěpení nebo jiné otevřené vodní zdroje, ze kterých se tvoří voda v nádrži pro hydraulické štěpení.Glutaraldehyd se aplikuje do mísící nádrže pomocí automatických pump spolu s dalšími chemikáliemi, jako jsou mj. činidla snižující tření, gelující činidla, propanty (písek v případě vháněné vody) a inhibitory koroze.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Bakterie: kurativní použití, 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 štěpné kapaliny s dobou kontaktu 24 hodin. Anaerobní bakterie: preventivní použití, 150 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 štěpné kapaliny.

	Počet a načasování aplikace: Při hydraulickém štěpení se biocidní přípravek obvykle aplikuje jednou injekcí, ke které dochází během vlastního štěpení. K novému přidání biocidu dochází pouze při opětovném rozštěpení daného vrtu. Opětovné rozštěpení je vzácné, ale může být provedeno až 20krát za dobu životnosti vrtu. Životnost vrtu může dosáhnout až 20 let.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.12.1. *Návod k danému způsobu použití*

Typicky se aplikuje přes uzavřený systém do mísící nádrže pomocí pumpy. Glutaraldehyd lze použít v kombinaci s jinými chemikáliemi, jako jsou například činidla snižující tření, gelující činidla, propanty a inhibitory koroze, a lze jej aplikovat společně s těmito chemikáliemi do mísících nádrží. Při přerušovaném ošetřování během používání se proud glutaraldehydu dávkuje přímo do proudu procesní vody ze samostatné nádrže do uzavřeného systému, čímž se výrazně sníží možnost expozice.

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 štěpné kapaliny.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.12.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Konzervované štěpné kapaliny lze dle potřeby znovu použít. Při vypouštění do mořské vody nesmí být překročena koncentrace 0,2 mg glutaraldehydu/l štěpné kapaliny. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.12.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

Dále platí:

Podmínky zabraňující únikům do vody:

Únikům do povrchových vod brání konstrukce příslušných zařízení. Například rozlité kapaliny, úniky či čisticí roztoky mohou být odváděny do lemovaného skladovacího prostoru, čímž se zabrání úniku do povrchové vody. Podpovrchovým únikům kapaliny během procesu štěpení brání v dosažení vodonosných vrstev přítomnost relativně nepropustných útvarů nad cílovou formací. To omezuje pohyb kapaliny směrem vzhůru. Toto je důležité také pro získávání kapaliny, která je znovu vstřikována za účelem využití nebo likvidace. Měla by být dodržena minimální vertikální vzdálenost mezi cílovou formací a vodonosnou vrstvou. Národní právní předpisy mohou vyžadovat také minimální hloubku.

Získaná voda může být nakonec vypouštěna přes jednu nebo více velkých čističek odpadních vod, kde dojde ke snížení úniků do cílových vodních zdrojů pomocí kombinace mechanického a biologického čištění.

Podmínky zabraňující únikům do půdy:

Únikům směrem do hloubi brání konstrukce příslušných zařízení. Například rozlitým kapalinám, únikům či čisticím roztokům lze zabránit v průniku do hloubi pomocí nepropustné membrány pod spodní vrstvou vrtu. Kaly z ošetřovacích procesů se nesmí roznášet do půdy.

Existence standardní komunální čističky odpadních vod

Subjekty odpovědné za likvidaci získané vody tak mohou činit prostřednictvím čističky odpadních vod, v závislosti na vlastnostech vody a požadavcích místních předpisů.

4.12.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

Dále platí:

Kontaminovaná voda vznikající při čištění bude shromážděna a oddělena k likvidaci v souladu s předpisy EU a místními předpisy a požadavky.

Odpadní produkt, který po použití zůstane v kontejnerech, bude v kontejnerech vrácen dodavateli k vyčištění/doplnění.

S odpadními kaly bude nakládáno jako s průmyslovým odpadem a nebudou roznášeny do půdy.

4.12.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.13. **Popis použití**

Tabulka 13.

Konzervace produkované vody pro recyklaci v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje

Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace produkované vody pro recyklaci v ropném a plynárenském těžebním průmyslu.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkování pomocí pump přímo do proudu vody před smícháním s čerstvou injektážní vodou a čerpáním do ropného rezervoáru.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Bakterie: kurativní použití, 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 produkované vody s dobou kontaktu 24 hodin. Anaerobní bakterie: preventivní použití, 150 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 produkované vody. Počet a načasování aplikace: Dávkové ošetření: Biocidní přípravek se typicky dávkuje jednou týdně, v rozsahu délky od jedné do pěti hodin na jednu dávku. Dávky se mohou v závažných případech aplikovat až třikrát týdně, ale obvykle jsou aplikovány jednou týdně. Kontinuální ošetřování: biocid je během provozu aplikován kontinuálně.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.13.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávka pro konzervaci produkované vody před opětovným použitím 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 produkované vody. To lze provádět dávkově nebo kontinuálně.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.13.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Při odpadu do mořské vody nesmí být v produkované vodě překročena koncentrace 0,2 mg/l glutaraldehydu. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. K reinjektáži lze použít produkovanou vodu obsahující až 750 mg/l glutaraldehydu. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.13.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.13.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.13.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.14. **Popis použití**

Tabulka 14.

Slimicidní ošetření ve mokré fázi procesu výroby buničiny a papíru.

Typ přípravku	PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Houby Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Kvasinky Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách Slimicidní ošetření ve mokré fázi procesu výroby buničiny a papíru.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Automatické dávkování pomocí pumpy a pevných přívodů do primárního okruhu, obvykle do sběrné jímky nebo do nátokové skříně.

Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Počáteční dávka (odstranění nečistot v mokré fázi): 250 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny. Udržovací dávka v mokré fázi: 100 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny. Počet a načasování aplikace: Počáteční dávka (odstranění nečistot v mokré fázi): 2–6 automatických aplikací supranormální (šokové) dávky za den. Opakujte 1 až 3 dny, dokud nedosáhnete adekvátní kontroly. Udržovací dávka v mokré fázi: 2–6 automatických aplikací supranormální (šokové) dávky za den, až do dosažení adekvátní kontroly.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.14.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávkujte do dobře promíchaného místa primárního okruhu, pod hladinu vody. Silně znečištěné systémy by měly být před prvním ošetřením vyvařeny.

Každá supranormální dávka trvá 15–30 minut.

Počáteční dávka (odstranění nečistot v mokré fázi): 250 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny.

Udržovací dávka v mokré fázi: 100 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.14.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Aplikace je povolena pouze v papírnách, které splňují požadavky Směrnice o průmyslových emisích 2010/75/EU, dle které musí být odpadní voda čištěna v místní průmyslové čističce odpadních vod včetně biologického čištění v souladu s nejlepšími dostupnými technikami (BAT), jak je předepsáno v referenčním dokumentu o BAT (BREF) pro výrobu buničiny, papíru a lepenky. Odtok musí být zředěn nejméně 200krát. Papírny, které jsou vyňaty ze Směrnice o průmyslových emisích, musí vypouštět do komunální kanalizace.

4.14.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.14.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.14.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.15. **Popis použití**

Tabulka 15.

Slimicidní ošetření v procesu odbarvování buničiny a papíru.

Typ přípravku	PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Houby Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Kvasinky Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách Slimicidní ošetření v procesu odbarvování buničiny a papíru.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Automatické dávkování pomocí pumpy a pevných přívodů do okruhu, obvykle v rozvlákňovači.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Počáteční dávka (odstranění nečistot): 250 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny. Udržovací dávka: 100 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny. Počet a načasování aplikace: Počáteční dávka (odstranění nečistot): 1–2 automatické aplikace supranormální (šokové) dávky za den. Opakujte 1 až 2 dny, dokud nedosáhnete adekvátní kontroly. Udržovací dávka: 1–2 automatické aplikace supranormální dávky za den, až do dosažení adekvátní kontroly.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty.

	— Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.15.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávkujte do dobře promíchaného místa primárního okruhu, pod hladinu vody. Silně znečištěné systémy by měly být před prvním ošetřením vyvařeny.

Každá supranormální dávka trvá 30 minut.

Počáteční dávka (odstranění nečistot): 250 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny.

Udržovací dávka: 100 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.15.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Viz obecný návod k použití.

Aplikace je povolena pouze v papírnách, které splňují požadavky Směrnice o průmyslových emisích 2010/75/EU, dle které musí být odpadní voda čištěna v místní průmyslové čističce odpadních vod včetně biologického čištění v souladu s nejlepšími dostupnými technikami (BAT), jak je předepsáno v referenčním dokumentu o BAT (BREF) pro výrobu buničiny, papíru a lepenky. Papírny, které jsou vyňaty ze Směrnice o průmyslových emisích, musí vypouštět do komunální kanalizace.

4.15.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.15.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.15.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.16. **Popis použití**

Tabulka 16.

Slimicidní ošetření v injektážní vodě v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Slimicidní ošetření v injektážní vodě v ropném a plynárenském průmyslu.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkování přímo do proudu vody pomocí pump, po smíchání produkční vody a přídavné vody a před vstřikováním vody do ropného rezervoáru.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 injektážní vody. Počet a načasování aplikace: Dávky se mohou v závažných případech aplikovat až třikrát týdně, ale obvykle jsou aplikovány jednou týdně.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.16.1. *Návod k danému způsobu použití*

Injektážní voda je často před čerpáním pod povrch odvzdušňována. Při dávkování glutaraldehydu může být vhodné od sebe jednotlivá chemická ošetření oddělit, jelikož může docházet k interferenci s jinými běžnými chemikáliemi, například s odpěňovači, pohlcovači kyslíku, flokulanty a dalšími oxidačními biocidy (např. s chloritem). K omezení zkřížené reaktivity a optimalizaci výkonu může být nezbytné přidávat různé chemické látky postupně. Pokud je přítomen odvzdušňovač a je ošetřen chloritem nebo podobnou oxidační chemikálií, glutaraldehyd se typicky aplikuje za odvzdušňovač.

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 injektážní vody.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.16.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Při odpadu do mořské vody nesmí být v produkované vodě překročena koncentrace 0,2 mg/l glutaraldehydu. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. K reinjektáži lze použít produkovanou vodu obsahující až 750 mg/l glutaraldehydu. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.16.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.16.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.16.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.17. **Popis použití**

Tabulka 17.

Slimicidní ošetření hydrotestovacích kapalin a uchovávacích kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Slimicidní ošetření hydrotestovacích kapalin a uchovávacích kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Kontinuální vstřikování do proudu vody při plnění potrubí pomocí chemických vstřikovacích ližin vybavených vstřikovacími pumpami.

Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovací kapaliny nebo uchovávací kapaliny v závislosti na kvalitě vody a požadované době zdržení v zařízení. Počet a načasování aplikace: Po dokončení plnění nedochází k žádnému dalšímu vstřikování biocidu do hydrotestovací kapaliny.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.17.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovací kapaliny nebo uchovávací kapaliny v závislosti na kvalitě vody a požadované době zdržení v zařízení.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.17.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Při odpadu do mořské vody nesmí být v hydrotestovací nebo uchovávací kapalině překročena koncentrace 0,2 mg/l glutaraldehydu. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. Hydrotestovací a uchovávací voda obsahující až 750 mg/l glutaraldehydu po tlakové zkoušce může být použita pro reinjektáž. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.17.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.17.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.17.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.18. **Popis použití**

Tabulka 18.

Slimicidní ošetření vodných štěpných kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Slimicidní ošetření vodných štěpných kapalin v ropném a plynárenském průmyslu (tj. těžba břidlicového plynu, mokrá těžba břidlicové ropy, těžba břidlicové ropy, těžba z těsných zásobníků plynu, produkce uhelného metanu a štěpení v konvenčních ložiskách).
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkování pomocí automatických pump přímo do potrubí nebo příprava v mísící nádrži před aplikací do potrubí.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 štěpné kapaliny ve vodní matrici pro hydraulické štěpení. Počet a načasování aplikace: Při hydraulickém štěpení se biocidní přípravek obvykle aplikuje jednou injekcí, ke které dochází během vlastního štěpení. K novému přidání biocidu dochází pouze při opětovném rozštěpení daného vrtu. Opětovné rozštěpení je vzácné, ale může být provedeno až 20krát za dobu životnosti vrtu. Životnost vrtu může dosáhnout až 20 let.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty.

	— Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.18.1. *Návod k danému způsobu použití*

Glutaraldehyd se typicky aplikuje prostřednictvím uzavřeného systému do mísící nádrže pomocí pumpy. Glutaraldehyd lze použít v kombinaci s jinými chemikáliemi, jako jsou například činidla snižující tření, gelující činidla, propanty a inhibitory koroze, a lze jej aplikovat společně s těmito chemikáliemi v mísících nádržích. Při přerušovaném ošetřování během používání se proud glutaraldehydu dávkuje přímo do proudu procesní vody ze samostatné nádrže do uzavřeného systému, čímž se výrazně sníží možnost expozice.

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 štěpné kapaliny ve vodní matrici pro hydraulické štěpení.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.18.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Konzervované štěpné kapaliny lze dle potřeby znovu použít. Při vypouštění do mořské vody nesmí být překročena koncentrace 0,2 mg glutaraldehydu/l štěpné kapaliny. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.18.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

Dále platí:

Podmínky zabraňující únikům do vody:

Únikům do povrchových vod brání konstrukce příslušných zařízení. Například rozlité kapaliny, úniky či čisticí roztoky mohou být odváděny do lemovaného skladovacího prostoru, čímž se zabrání úniku do povrchové vody. Podpovrchovým únikům kapaliny během procesu štěpení brání v dosažení vodonosných vrstev přítomnost relativně nepropustných útvarů nad cílovou formací. To omezuje pohyb kapaliny směrem vzhůru.

Toto je důležité také pro získávání kapaliny, která je znovu vstřikována za účelem využití nebo likvidace. Měla by být dodržena minimální vertikální vzdálenost mezi cílovou formací a vodonosnou vrstvou. Národní právní předpisy mohou vyžadovat také minimální hloubku.

Získaná voda může být nakonec vypouštěna přes jednu nebo více velkých čističek odpadních vod, kde dojde ke snížení úniků do cílových vodních zdrojů pomocí kombinace mechanického a biologického čištění.

Podmínky zabraňující únikům do půdy:

Únikům směrem do hloubi brání konstrukce příslušných zařízení. Například rozlitým kapalinám, únikům či čisticím roztokům lze zabránit v průniku do hloubi pomocí nepropustné membrány pod spodní vrstvou vrtu. Kaly z ošetřovacích procesů se nesmí roznášet do půdy.

Existence standardní komunální čističky odpadních vod

Subjekty odpovědné za likvidaci získané vody tak mohou činit prostřednictvím čističky odpadních vod, v závislosti na vlastnostech vody a požadavcích místních předpisů.

4.18.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

Dále platí:

Kontaminovaná voda vznikající při čištění bude shromážděna a oddělena k likvidaci v souladu s předpisy EU a místními předpisy a požadavky.

Odpadní produkt, který po použití zůstane v kontejnerech, bude v kontejnerech vrácen dodavateli k vyčištění/doplnění.

S odpadními kaly bude nakládáno jako s průmyslovým odpadem a nebudou roznášeny do půdy.

4.18.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.19. **Popis použití**

Tabulka 19.

Slimicidní ošetření produkované vody pro recyklaci v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Slimicidní ošetření produkované vody pro recyklaci v ropném a plynárenském průmyslu.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkování pomocí pump přímo do proudu vody před smícháním s čerstvou injektážní vodou a čerpáním do ropného rezervoáru.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 produkované vody. Počet a načasování aplikace: Dávkové ošetření: Dávky se mohou v závažných případech aplikovat až třikrát týdně, ale obvykle jsou aplikovány jednou týdně. Kontinuální ošetřování: biocid je během provozu aplikován kontinuálně.

Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.19.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 produkované vody..

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.19.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Při odpadu do mořské vody nesmí být v produkované vodě pro recyklaci překročena koncentrace 0,2 mg/l glutaraldehydu. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. K reinjektáži lze použít produkovanou vodu pro recyklaci obsahující až 750 mg/l glutaraldehydu. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.19.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.19.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.19.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

Kapitola 5. OBECNÝ NÁVOD K POUŽITÍ – META SPC 1

5.1. **Návod k použití**

Viz konkrétní návod k použití.

5.2. **Opatření ke zmírnění rizik**

Ruční odpojení kontejneru produktu:

Při manipulaci s produktem je povinné používat ochranu očí (chemické brýle) v souladu s EN 166 nebo ekvivalentní.

Používejte ochrannou kombinézu [typ 3 nebo typ 4] v souladu s EN 14605 nebo ekvivalentní.

Během manipulace s produktem používejte ochranné chemicky odolné rukavice splňující požadavky evropské normy EN 374 nebo ekvivalent (materiál rukavic specifikuje držitel povolení v informacích o produktu).

Používání ochranných prostředků dýchacích cest (RPE) s ochranným faktorem 40 je povinné. Poskytnutí alespoň respirátoru na čištění vzduchu s helmou/kuklou/maskou (TH3 (EN 12941 nebo ekvivalent)/TM^{3} (EN 12942 nebo ekvivalent) nebo celoobličejovou maskou (EN 136 nebo ekvivalent) s částicovým filtrem P3 (EN 12083 nebo ekvivalent).

Během čištění a údržby nádrže:

Používejte ochrannou kombinézu [typ 3 nebo typ 4] v souladu s EN 14605 nebo ekvivalentní.

Během manipulace s produktem používejte ochranné chemicky odolné rukavice splňující požadavky evropské normy EN 374 nebo ekvivalent (materiál rukavic specifikuje držitel povolení v informacích o produktu).

Používání ochranných prostředků dýchacích cest (RPE) s ochranným faktorem 10 je povinné. Poskytnutí alespoň respirátoru na čištění vzduchu s helmou/kuklou/maskou (TH1 (EN 12941 nebo ekvivalent)/TM1 (EN 12942 nebo ekvivalent)), polomaskou/čtvrťovou maskou (EN 140 nebo ekvivalent) nebo celoobličejovou maskou (EN 136 nebo ekvivalent) s částicovým filtrem P2 (EN 12083 nebo ekvivalent) nebo s filtrační polomaskou (FFP2, EN 149 nebo ekvivalent).

Vypouštění, čištění a údržba uzavřeného recirkulačního systému:

Používejte ochrannou kombinézu [typ 3 nebo typ 4] v souladu s EN 14605 nebo ekvivalentní.

Během manipulace s produktem používejte ochranné chemicky odolné rukavice splňující požadavky evropské normy EN 374 nebo ekvivalent (materiál rukavic specifikuje držitel povolení v informacích o produktu).

Nakládání/vykládání nádrží na kejdu:

Během manipulace s produktem používejte ochranné chemicky odolné rukavice splňující požadavky evropské normy EN 374 nebo ekvivalent (materiál rukavic specifikuje držitel povolení v informacích o produktu).

Produkt musí být naléván pomocí automatického dávkovacího systému.

Zajistěte, aby aplikace byla prováděna v dobře větraných prostorách.

Použijte technické prostředky k udržení úrovně ve vzduchu pod požadavky nebo směrnicemi limitů expozice.

Používejte schválený respirátor pro čištění vzduchu nebo přetlakový respirátor s přívodem vzduchu v závislosti na potenciální koncentraci ve vzduchu.

Pokud jde o osobní ochranné prostředky uvedené v této části, tím není dotčeno uplatňování směrnice Rady 98/24/ES a dalších právních předpisů Unie v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnavateli.

Úplné odkazy na tento zákon a evropské normy naleznete v části 6.

5.3. **Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí**

PŘI VDECHNUTÍ: Přesuňte se na čerstvý vzduch a zůstaňte v pohodlné poloze pro dýchání.

Pokud se objeví příznaky: Okamžitě volejte 112/pohotovost pro lékařskou pomoc.

PŘI POŽITÍ: Pokud je osoba při vědomí, okamžitě vypláchněte ústa. Postižené osobě dejte něčeho napít, pokud je toho schopna. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Volejte 112/pohotovost pro lékařskou pomoc.

PŘI ZASAŽENÍ POKOŽKY: Okamžitě omyjte pokožku dostatečným množstvím vody. Poté sundejte všechno kontaminované oblečení a vyperte ho před opětovným použitím. Pokračujte v oplachování kůže vodou po dobu 15 minut. Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře. Pokud se objeví podráždění pokožky nebo vyrážka: Vyhledejte lékařskou pomoc.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě opláchněte vodou po několik minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu nejméně 15 minut. Volejte 112/pohotovost pro lékařskou pomoc.

Informace pro zdravotnický personál / lékaře:

Okamžitě zahajte resuscitaci a poté kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM.

Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vniknutí do půdy, příkopů, kanalizace, vodních toků a/nebo podzemních vod. Rozlití nebo vypuštění do přírodních vodních toků pravděpodobně zabije vodní organismy.

Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy v případě nechtěného úniku: Evakuujte oblast. Zdržujte se proti větru od místa úniku. Vyvětrejte oblast úniku nebo rozlití. Do úklidových prací se smí zapojit pouze vyškolený a řádně chráněný personál. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Metody a materiály pro zastavení kontaminace a úklid: Vyhněte se kontaktu s rozlitým materiálem, protože většina bot glutaraldehyd absorbuje. Při čištění rozlité látky vždy používejte vhodné ochranné prostředky, včetně ochrany dýchacích cest, rukavic, ochranného oděvu a ochrany očí. V závislosti na velikosti úniku a adekvátnosti ventilace může být nutné použít samostatný dýchací přístroj nebo respirátor a absorbenty.

Malé úniky: Používejte správné ochranné prostředky včetně rukavic a ochranného oděvu a zakryjte kapalinu absorpčním materiálem. Shromážděte a izolujte materiál a nečistoty, které absorbovaly rozlitý materiál, do polyetylénových pytlů a umístěte je do sudu, ve kterém budou přepraveny na schválené místo likvidace. Opláchněte zbývající rozlitý materiál vodou, abyste snížili zápach, a vypusťte výplach do komunální nebo průmyslové kanalizace, nikoli do přírodního vodního zdroje.

Velké úniky: V případě podráždění nosu a dýchacích cest okamžitě opusťte místnost. Úklidový personál musí být vyškolen a vybaven samostatným dýchacím přístrojem nebo úředně schváleným či certifikovaným celoobličejovým respirátorem vybaveným patronou na organické výpary, rukavicemi a oděvem nepropustným pro glutaraldehyd, včetně gumových holínek či ochrany obuvi. Deaktivujte látku pomocí hydrogensiřičitanu sodného (2–3 díly (hmotnostní) na díl glutaraldehydu), shromážděte neutralizovanou kapalinu a umístěte ji do sudu, ve kterém bude přepravena na schválené místo likvidace.

5.4. **Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu**

S biocidním přípravkem, který je likvidován v nepoužitém a nekontaminovaném stavu, se nakládá jako s nebezpečným odpadem podle směrnice ES 2008/98/ES.

Deaktivujte látku pomocí hydrogensiřičitanu sodného (2–3 díly (hmotnostní) na díl glutaraldehydu), shromážděte neutralizovanou kapalinu a umístěte ji do sudu, ve kterém bude přepravena na schválené místo likvidace. Pokud je koncentrace glutaraldehydu do 2 %, před adekvátní likvidací ho deaktivujte přidáním vodného roztoku hydroxidu sodného v množství dostatečném k udržení pH 12 po dobu 8 hodin a poté ho neutralizujte (tj. zajistěte jeho neutrálního pH), což lze provést opatrným přidáním anorganické kyseliny, např. kyseliny chlorovodíkové. Veškeré postupy likvidace musí být v souladu se všemi národními a regionálními zákony a všemi obecními nebo místními předpisy upravujícími zacházení s nebezpečným odpadem. Nevylévejte do žádné kanalizace, na zem ani do žádného vodního zdroje. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Spalování při vysoké teplotě je přijatelným postupem, protože glutaraldehyd se spaluje čistě na oxid uhličitý a vodu.

Kontejnery používané ke skladování roztoků glutaraldehydu nelze znovu naplnit. Tyto kontejnery znovu nepoužívejte ani neplňte. Kontejnery musí být co nejdříve po vyprázdnění třikrát nebo tlakově vypláchnuty vodou. Poté mohou být předány k recyklaci nebo úpravě pro biocidní produkty, nebo mohou být propíchnuty a zlikvidovány na sanitární skládce nebo jinými postupy schválenými národními a místními úřady. Odpadní kapalinu z vyplachování použitých kontejnerů zasílejte do schváleného zařízení pro nakládání s odpady.

5.5. **Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování**

Zabraňte kontaktu s hliníkem, uhlíkovou ocelí, mědí, měkkou ocelí a železem a nepoužívejte nádoby z těchto materiálů ke skladování. Zabraňte kontaktu s aminy, čpavkem, silnými kyselinami, silnými zásadami a silnými oxidačními činidly.

Skladujte při teplotách Skladujte při teplotách < 40 °C

Životnost:

meta SPC GA 50: 12 měsíců v HDPE a nerezové oceli

Kapitola 6. DALŠÍ INFORMACE

Úplné názvy norem EN uvedených v opatřeních ke zmírnění rizik jsou:

EN ISO 374 – Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům

EN 166 – Ochrana očí proti chemikáliím.

EN 14605 – Ochranné oděvy proti kapalným chemikáliím – Požadavky na provedení oděvů s kapalinotěsnými (Typ 3) nebo stříkajícími (Typ 4) spoji, včetně položek poskytujících ochranu pouze částem těla (Typy PB [3] a PB [4]).

EN 12941 - Ochranné prostředky dýchacích cest - Poháněná filtrační zařízení s volně přiléhajícím dýchacím rozhraním - Požadavky, zkoušení, značení

EN 12942 – Ochranné prostředky dýchacích cest - Poháněná filtrační zařízení s celoobličejovými maskami, polomaskami nebo čtvrtmaskami - Požadavky, zkoušení, značení

EN 136 - Ochranné prostředky dýchacích cest. Celoobličejové masky. Požadavky, zkoušení, značení

EN 140 - Ochranné prostředky dýchacích cest - Polomasky a čtvrtmasky - Požadavky, zkoušení, značení

EN 149 - Ochranné prostředky dýchacích cest - Filtrační polomasky na ochranu proti částicím - Požadavky, zkoušení, značení

EN 12083 - Ochranné prostředky dýchacích cest – Filtry s dýchacími hadicemi (filtry nemontované na masku) – Filtry na částice, plynové filtry a kombinované filtry – Požadavky, zkoušení, značení

Směrnice Rady 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o ochraně zdraví a bezpečnosti zaměstnanců před riziky souvisejícími s chemickými činiteli při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS) (Úř. věst. L 131, 5.5.1998, s. 11).

Pokud jde o „Kategorii (kategorie) uživatelů“, poznámka: „Odborníky (včetně průmyslových uživatelů) se rozumí vyškolení odborníci, pokud to vyžadují vnitrostátní právní předpisy

Kapitola 7. TŘETÍ ÚROVEŇ INFORMACÍ: JEDNOTLIVÉ PŘÍPRAVKY V META SPC 1

7.1. **Obchodní název (názvy), číslo povolení a konkrétní složení jednotlivých přípravků**

Obchodní název (názvy)	BCID91150A	Tržní prostor: EU
	Isigard® GA 50	Tržní prostor: EU
	AQUCAR(TM) GA 50 Water Treatment Microbiocide	Tržní prostor: EU
	Preventol® GA 50	Tržní prostor: EU
	UCARCI-DE(TM) 50 Antimicro-bial	Tržní prostor: EU
	ACTICIDE® GDA 50	Tržní prostor: EU
	aqualead® BC GA 50	Tržní prostor: EU
	Bactron B1150	Tržní prostor: EU
	Bansan 500	Tržní prostor: EU
	Beaumont C 412 TT-TC	Tržní prostor: EU
	BIOC11150A	Tržní prostor: EU
	SANIPOL® PG 50	Tržní prostor: EU
	Busan 1202	Tržní prostor: EU
	Butrol 1202	Tržní prostor: EU
	CHIMEC 1020	Tržní prostor: EU
	FennoCide GL50	Tržní prostor: EU
	FennoSan GL10	Tržní prostor: EU

	GABOTEC G 50% B	Tržní prostor: EU
	GABOTEC G 50% B6	Tržní prostor: EU
	GLUT-ACTIVE 50 IOB	Tržní prostor: EU
	GLUT-ACTIVE 50-A IOB	Tržní prostor: EU
	GLUT-ACTIVE 50-B IOB	Tržní prostor: EU
	Kurita® F-4750	Tržní prostor: EU
	MB-5028	Tržní prostor: EU
	MB-544C	Tržní prostor: EU
	Nalco EC6202A	Tržní prostor: EU
	OS Glutabio	Tržní prostor: EU
	PROSOLV BI8815	Tržní prostor: EU
	PROSOLV BI8815DW	Tržní prostor: EU
	SPECTRUS NX1165	Tržní prostor: EU
Číslo povolení	EU-0030162-0001 1-1	

Obecný název	Název IUPAC	Funkce	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah (%)
glutaral (glutaraldehyd)	1,5-pentandial	Účinná látka	111-30-8	203-856-5	50,5 % (w/w)

Kapitola 1. META SPC 2 ADMINISTRATIVNÍ INFORMACE

1.1. **Meta SPC 2 identifikátor**

Identifikátor	Meta SPC: meta SPC GA 24

1.2. **Přípona k číslu povolení**

Číslo	1-2

1.3. **Typ přípravku (typy přípravků)**

Typ přípravku (typy přípravků)	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu

Kapitola 2. SLOŽENÍ META SPC 2

2.1. **Kvalitativní a kvantitativní informace o složení – meta SPC 2**

Obecný název	Název IUPAC	Funkce	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah (%)
glutaral (glutaraldehyd)	1,5-pentandial	Účinná látka	111-30-8	203-856-5	23,4 - 25,9 % (w/w)

2.2. **Typ (typy) složení – meta SPC 2**

Typ (typy) složení	AL Jakákoliv jiná kapalina

Kapitola 3. STANDARDNÍ VĚTY O NEBEZPEČNOSTI A POKYNY PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ – META SPC 2

Standardní věty o nebezpečnosti	H302: Zdraví škodlivý při požití. H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H331: Toxický při vdechování. H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH071: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení	P260: Nevdechujte aerosoly. P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280: Používejte ochranné rukavice. P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P284: [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. P301 + P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. P304 + P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. P305 + P351 + P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P342 + P311: Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. P403 + P233: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P501: Odstraňte obal V souladu s platnými místními předpisy. P501: Odstraňte obsah V souladu s platnými místními předpisy.

Kapitola 4. POVOLENÉ (POVOLENÁ) POUŽITÍ – META SPC

4.1. **Popis použití**

Tabulka 1.

Krátkodobá konzervace průmyslového procesu, tj. konzervace během výroby a/nebo skladování latexů (jeden týden) a vodou ředitelných barev (tři týdny) v továrně před konečným zabalením.

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Kvasinky Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Houby Vývojové stadium: žádné údaje

Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách Krátkodobá účinnost za účelem udržení hygieny provozu a zabránění degradace výrobních meziproduktů směsí latexů a vodou ředitelných barev.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Biocidní přípravky jsou skladovány buď v jedné velké nádrži, nebo v několika nádržích a jsou dávkovány do surovin nebo meziproduktů během výrobního procesu. Dávkujte biocidní přípravek do koncového média v bodě, který zajistí dostatečné promíchání pomocí automatického nebo ručního dávkování.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Barvy: 0,1 až 0,95 g glutaraldehydu na kg matrice pro preventivní použití. Barvy: 0,1 až 0,95 g glutaraldehydu na kg matrice s dobou kontaktu 7 dní pro kurativní použití. Latexy: 0,1 až 0,6 g glutaraldehydu na kg matrice pro preventivní použití. Latexy: 0,1 až 0,6 g glutaraldehydu na kg matrice s dobou kontaktu 7 dní pro kurativní použití. Počet a načasování aplikace: Jednou za výrobní sérii produktu pro konzervaci. Glutaraldehyd poskytuje okamžitou účinnost a krátkodobou konzervaci po dobu až tří týdnů u barev a jednoho týdne u latexů.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.1.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávkujte biocidní přípravek do finální kapaliny v bodě, kdy bude zajištěno dostatečné promíchání pomocí automatického nebo ručního dávkování.

Barvy: 0,1 až 0,95 g glutaraldehydu na kg matrice.

Latexy: 0,1 až 0,6 g glutaraldehydu na kg matrice.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.1.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Přípravek se nesmí přidávat do barev a nátěrů, které se nanášejí stříkáním.

Viz obecný návod k použití.

4.1.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.1.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.1.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.2. **Popis použití**

Tabulka 2.

Konzervace mycích a čisticích kapalin.

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Houby Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Kvasinky Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách Konzervace mycích a čisticích kapalin (tj. čističe pevných povrchů (univerzální čističe), prostředky na ruční mytí nádobí, aviváže a prací prostředky).
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkujte biocidní přípravek do finální kapaliny v bodě, kdy bude zajištěno dostatečné promíchání pomocí automatického nebo ručního dávkování.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 0,3 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg finálního produktu pro preventivní použití proti bakteriím.

	0,2 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg finálního výrobku pro preventivní použití proti kvasinkám a plísním. 0,3 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg finálního produktu s dobou kontaktu 7 dní pro kurativní použití proti bakteriím. 0,2 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg finálního produktu s dobou kontaktu 7 dní pro kurativní použití proti kvasinkám a plísním. Počet a načasování aplikace: Jednou za výrobní sérii produktu pro konzervaci.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.2.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávkujte biocidní přípravek do finální kapaliny v bodě, kdy bude zajištěno dostatečné promíchání pomocí automatického nebo ručního dávkování.

Dávka:

Bakterie: 0,3 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg konečného produktu.

Kvasinky a houby: 0,2 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg konečného produktu.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.2.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Viz obecný návod k použití.

4.2.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.2.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.2.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.3. **Popis použití**

Tabulka 3.

Konzervace pigmentových past či minerálních suspenzí pro barvení široké škály produktů (např. textilu, inkoustů, barev, papíru).

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách Pigmentové pasty a minerální suspenze používané k barvení široké škály produktů (např. textilu (vlákna koberců, podklad koberců, plátno, šňůry, závěsy a sprchové závěsy), inkoustů, barev, papíru).
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Musí být zajištěno dobré promíchání a rovnoměrná distribuce biocidního přípravku pomocí automatického nebo ručního dávkování.Pigmentové pasty lze snadno začlenit pomocí nízce výkonného míchacího zařízení, bez potřeby další disperze.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg pigmentové pasty či minerální suspenze pro preventivní použití. 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg pigmentové pasty či minerální suspenze s dobou kontaktu 2 dny pro kurativní použití. Počet a načasování aplikace: Jednou za výrobní sérii produktu pro konzervaci. Glutaraldehyd poskytuje okamžitou účinnost a zabraňuje opětovnému růstu po dobu až 3 týdnů.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli.

	— Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.3.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávkujte biocidní přípravek do pigmentové pasty či minerální suspenze v bodě, kdy bude zajištěno dostatečné promíchání pomocí automatického nebo ručního dávkování.

Dávka 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg pigmentové pasty či minerální suspenze.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.3.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Viz obecný návod k použití.

4.3.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.3.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.3.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.4. **Popis použití**

Tabulka 4.

Konzervace přísad pro výrobu papíru.

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Houby Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Kvasinky Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách Konzervace přísad do papíru používaných v papírnách.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Biocidní přípravek je automaticky přidáván pomocí dávkovací pumpy a vyhrazených přívodů z nádrže na přísady.

Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Pro bakterie 0,1 až 0,5 g glutaraldehydu na kg přísady do papíru pro preventivní použití. Pro kvasinky a houby 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg přísady do papíru pro preventivní použití. Pro bakterie 0,1 až 0,5 g glutaraldehydu na kg přísady do papíru s dobou kontaktu 2 dny pro kurativní použití. Pro kvasinky a houby 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg přísady do papíru s dobou kontaktu 2 dny pro kurativní použití. Počet a načasování aplikace: Jednou za výrobní sérii produktu pro konzervaci. Glutaraldehyd poskytuje okamžitou účinnost a zabraňuje opětovnému růstu po dobu až 3 týdnů
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.4.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávkujte biocidní přípravek do přísady do papíru v bodě, kdy bude zajištěno dostatečné promíchání pomocí automatického nebo ručního dávkování.

Pro bakterie 0,1 až 0,5 g glutaraldehydu na kg přísady do papíru.

Pro kvasinky a houby 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg přísady do papíru.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.4.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Viz obecný návod k použití.

4.4.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.4.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.4.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.5. **Popis použití**

Tabulka 5.

Konzervace surové ropy.

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace surové ropy s přidruženou vodou při přípravě na další zpracování.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkové vstřikování ve skladovaném objemu paliv pomocí dávkovací pumpy a vyhrazených přívodů.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 0,025 až 0,4 g glutaraldehydu na litr obsahu vody v surové ropě pro preventivní použití. 0,025 až 0,4 g glutaraldehydu na litr obsahu vody v surové ropě s dobou kontaktu 24 hodin pro kurativní použití. Počet a načasování aplikace: Jednou týdně. Glutaraldehyd poskytuje okamžitou účinnost a krátkodobou konzervaci po dobu až jednoho týdne.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.5.1. *Návod k danému způsobu použití*

Surové nádrže by měly být před ošetřením alespoň z 10 % plné. Nedávkujte přípravky do prázdných surových nádrží. Používejte biocidní přípravek v souladu s místními regulačními předpisy a nepřekračujte doporučené dávky. Při ošetřování skladovacích nádrží mějte na paměti, že účinného ošetření dosáhnete pouze s účinným mícháním.

Ideálně by měl být biocidní přípravek dávkován do proudícího proudu surové ropy na vstupu do skladovací nádrže.

Dávka 0,025 až 0,4 g glutaraldehydu na litr obsahu vody v surové ropě.

Dávka by měla být úměrná riziku a úrovni infekce a předpokládané době před dalším ošetřením nebo vypuštěním tekutin. Dávkovací systém by měl být uzavřený. K zajištění homogenity v celém objemu tekutiny je nutné dostatečné promíchání.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice (surové ropy), ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.5.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Viz obecný návod k použití.

Dále platí:

V případě přímého odvodu vodné fáze do kanalizace by koncentrace neměla překročit 0,75 mg glutaraldehydu/l.

4.5.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.5.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Přidružená voda musí být likvidována v souladu se všemi místními a regionálními předpisy.

Viz obecný návod k použití.

4.5.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.6. **Popis použití**

Tabulka 6.

Konzervace vrtných kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace kapalin (např. vrtných kalů, cementovacích kapalin, distančních kapalin) používaných při vrtání ropných, plynových a vodních vrtů.

Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Periodické vstřikování přímo do připravených vrtných kapalin.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na litr vrtací kapaliny s dobou kontaktu 1 hodinu pro léčebné použití. Počet a načasování aplikace: Ošetření je nutné, pokud je prokázaná či velmi pravděpodobná mikrobiální degradace vrtných kapalin. Ošetření lze opakovat tak často, jak je potřeba, na základě monitorování mikrobiálních populací a koncentrace biocidů. Znovu rostoucí a robustní mikrobiální populace by měly být ošetřovány maximálně 3krát týdně.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.6.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávka 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na litr vrtné kapaliny.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

Zajistěte, aby byl ošetřený materiál po použití oddělený od ostatních kalů. Použité vrtné kapaliny musí být vstřikovány přímo do formace, shromažďovány pro opětovné použití v samostatné, uzavřené nádobě, nebo musí být řádně zlikvidovány v souladu s místními, státními nebo federálními požadavky, jak je popsáno v bezpečnostních listech (SDS). Není povoleno vypouštět použité vrtné kapaliny přes palubu.

4.6.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Konzervirane materiale je treba reciklirati ali zavreči kot trdne odpadke.

Viz obecný návod k použití.

4.6.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.6.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.6.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.7. **Popis použití**

Tabulka 7.

Konzervace štěpných kapalin při skladování v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace kapalin používaných v procesu štěpení.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Vstřikování přímo do připravených štěpných kapalin.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na litr štěpné kapaliny pro preventivní použití. 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na litr štěpné kapaliny s dobou kontaktu 1 hodiny pro kurativní použití. Počet a načasování aplikace: Ošetření je nutné, pokud je prokázaná či velmi pravděpodobná mikrobiální degradace štěpných kapalin. Ošetření lze opakovat tak často, jak je potřeba, na základě monitorování mikrobiálních populací a koncentrace biocidů. Znovu rostoucí a robustní mikrobiální populace by měly být ošetřovány maximálně 3krát týdně.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli.

	— Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.7.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávka 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na litr štěpné kapaliny.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.7.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Viz obecný návod k použití.

4.7.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.7.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

Dále platí:

Kontaminovaná voda vznikající při čištění bude shromážděna a oddělena k likvidaci v souladu s předpisy EU a místními předpisy a požadavky.

Odpadní produkt, který po použití zůstane v kontejnerech, bude v kontejnerech vrácen dodavateli k vyčištění/doplnění.

S odpadními kaly bude nakládáno jako s průmyslovým odpadem a nebudou roznášeny do půdy.

4.7.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.8. **Popis použití**

Tabulka 8.

Konzervace kapalin používaných v uzavřených recirkulačních chladicích systémech

Typ přípravku	PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách použití ve venkovním prostředí Kapalinové uzavřené recirkulační chladicí/ohřívací a zpracovatelské systémy.

Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkování do chladicího systému.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 25 až 200 g glutaraldehydu na m^3 vody. Počet a načasování aplikace: Jednou za dva či tři měsíce podle vlastností systému a stability biocidního přípravku v upravované vodě.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.8.1. *Návod k danému způsobu použití*

Před zahájením ošetření biocidním přípravkem se doporučuje znečištěné systémy mechanicky vyčistit čistou vodou.

Dávkujte do dobře promíchaného místa okruhu pod hladinou vody. Při otevření systému za účelem servisu nebo údržby lze biocid znovu doplnit na počáteční dávkovací koncentrace.

Systémový monitor

Kontrolujte hladinu biocidu pomocí testovací sady nejméně každé 3 měsíce a před odstávkami systému. Kontrolujte mikrobiální kontaminaci pomocí ponorných sklíček nebo jiné vhodné techniky nejméně každé 3 měsíce.

Zvláštní pozornost je nutná během odstávek systému, jelikož stojící kapaliny jsou náchylnější k mikrobiální kontaminaci.

Dávka 25 až 200 g glutaraldehydu na m^3 vody.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.8.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Konzervované materiály je nutné recyklovat nebo zlikvidovat jako pevný odpad.

Viz obecný návod k použití.

4.8.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.8.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.8.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.9. **Popis použití**

Tabulka 9.

Konzervace kapalin používaných v otevřených recirkulačních chladicích systémech.

Typ přípravku	PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Zelené řasy Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Kapalinové otevřené recirkulační chladicí a zpracovatelské systémy.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Otevřený systém Podrobný popis: Glutaraldehyd je automaticky přidáván do vodního okruhu, obvykle co nejproximálněji, pomocí vstřikování dávkovací pumpou a vyhrazenými přívody. Pro přerušované dávkování se používá časovač.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 25 až 50 g glutaraldehydu na m^3 vody. Počet a načasování aplikace: Typická dávka: 1-2 dny.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli.

	— Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.9.1. *Návod k danému způsobu použití*

Pro kontrolu mikrobiálního růstu v průmyslových vodních chladicích systémech ošetřených supranormální dávkou biocidního přípravku.

Není určeno pro použití v jednoprůtokových chladicích systémech.

Před zahájením ošetření biocidním přípravkem se doporučuje znečištěné systémy mechanicky vyčistit.

Dávkujte do dobře promíchaného místa okruhu pod hladinou vody.

Typická dávka: 1–2 dny. Aplikace každé supranormální dávky trvá 15–30 minut, v závislosti na kapacitě pumpy a objemu vody v okruhu. Délka ošetření by neměla přesáhnout 2 dny.

Dávka 25 až 50 g glutaraldehydu na m^3 vody.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.9.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Použití je omezeno na malé chladicí systémy s maximálním odkalováním 2 m^3/h. Odpadní vody musí být vypouštěny do komunální kanalizace, čištěny v areálu průmyslové čistírny odpadních vod včetně biologického čištění nebo přímo do povrchových vod přes odkaliště, které umožňuje dostatečnou retenci.

4.9.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.9.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.9.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.10. **Popis použití**

Tabulka 10.

Konzervace injektážní vody v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace injektážní vody v ropném a plynárenském průmyslu.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Biocidní přípravek je dávkován pomocí automatických pump přímo do vodního proudu, po smíchání produkční vody a přídavné vody do ropného rezervoáru.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Bakterie: kurativní použití, 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 injektážní vody s dobou kontaktu 24 hodin. Anaerobní bakterie: preventivní použití, 150 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 injektážní vody. Počet a načasování aplikace: Biocidní přípravek se typicky dávkuje jednou týdně, v rozsahu délky od jedné do pěti hodin na jednu dávku. V závažných případech se dávky mohou opakovat až třikrát týdně.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.10.1. *Návod k danému způsobu použití*

Glutaraldehyd by měl být dávkován odděleně od jiných chemických látek na ropných polích, jako jsou například odpěňovací činidla, pohlcovače kyslíku, flokulanty nebo jiné oxidační biocidy (např. chlorit), aby se zabránilo zkřížené reaktivitě. Pro optimální účinnost může proto být vyžadována postupná aplikace jednotlivých činidel. Pokud je odvzdušňovač ošetřován oxidačními biocidy, měl by být glutaraldehyd aplikován až za odvzdušňovací jednotkou.

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 injektážní vody.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.10.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Při odpadu do mořské vody nesmí být v produkované vodě překročena koncentrace 0,2 mg/l glutaraldehydu. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. K reinjektáži lze použít produkovanou vodu obsahující až 750 mg/l glutaraldehydu. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.10.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.10.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.10.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.11. **Popis použití**

Tabulka 11.

Konzervace hydrotestovacích kapalin a uchovávacích kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace hydrotestovacích kapalin a uchovávacích kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.

Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Kontinuální vstřikování do proudu vody při plnění potrubí pomocí chemických vstřikovacích ližin vybavených vstřikovacími pumpami.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Bakterie: kurativní použití, 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovací kapaliny nebo uchovávací kapaliny s dobou kontaktu 24 hodin v závislosti na kvalitě vody. Anaerobní bakterie: preventivní použití, 150 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovací kapaliny nebo uchovávací kapaliny v závislosti na kvalitě vody a požadované době zdržení v zařízení. Počet a načasování aplikace: Po dokončení plnění nedochází k žádnému dalšímu vstřikování biocidu do hydrotestovací kapaliny.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.11.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovací kapaliny nebo uchovávací kapaliny v závislosti na kvalitě vody a požadované době zdržení v zařízení.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.11.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Při odpadu do mořské vody nesmí být v hydrotestovací nebo uchovávací kapalině překročena koncentrace 0,2 mg/l glutaraldehydu. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. Hydrotestovací a uchovávací voda obsahující až 750 mg/l glutaraldehydu po tlakové zkoušce může být použita pro reinjektáž. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.11.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.11.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.11.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.12. **Popis použití**

Tabulka 12.

Konzervace vodných štěpných kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace vodných štěpných kapalin pro ropný a plynárenský průmysl (tj. těžba břidlicového plynu, mokrá těžba břidlicové ropy, těžba břidlicové ropy, těžba z těsných zásobníků plynu, produkce uhelného metanu a štěpení v konvenčních ložiskách).
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Glutaraldehyd se obvykle aplikuje do mísící nádrže, protože nemůže být vystaven otevřeným systémům, jako je například nádrž pro hydraulické štěpení nebo jiné otevřené vodní zdroje, ze kterých se tvoří voda v nádrži pro hydraulické štěpení.Glutaraldehyd se aplikuje do mísící nádrže pomocí automatických pump spolu s dalšími chemikáliemi, jako jsou mj. činidla snižující tření, gelující činidla, propanty (písek v případě vháněné vody) a inhibitory koroze.

Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Bakterie: kurativní použití, 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 štěpné kapaliny s dobou kontaktu 24 hodin. Anaerobní bakterie: preventivní použití, 150 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 štěpné kapaliny. Počet a načasování aplikace: Při hydraulickém štěpení se biocidní přípravek obvykle aplikuje jednou injekcí, ke které dochází během vlastního štěpení. K novému přidání biocidu dochází pouze při opětovném rozštěpení daného vrtu. Opětovné rozštěpení je vzácné, ale může být provedeno až 20krát za dobu životnosti vrtu. Životnost vrtu může dosáhnout až 20 let.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.12.1. *Návod k danému způsobu použití*

Typicky se aplikuje přes uzavřený systém do mísící nádrže pomocí pumpy. Glutaraldehyd lze použít v kombinaci s jinými chemikáliemi, jako jsou například činidla snižující tření, gelující činidla, propanty a inhibitory koroze, a lze jej aplikovat společně s těmito chemikáliemi do mísících nádrží. Při přerušovaném ošetřování během používání se proud glutaraldehydu dávkuje přímo do proudu procesní vody ze samostatné nádrže do uzavřeného systému, čímž se výrazně sníží možnost expozice.

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 štěpné kapaliny.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.12.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Konzervované štěpné kapaliny lze dle potřeby znovu použít. Při vypouštění do mořské vody nesmí být překročena koncentrace 0,2 mg glutaraldehydu/l štěpné kapaliny. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.12.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití. Dále platí:

Podmínky zabraňující únikům do vody:

Únikům do povrchových vod brání konstrukce příslušných zařízení. Například rozlité kapaliny, úniky či čisticí roztoky mohou být odváděny do lemovaného skladovacího prostoru, čímž se zabrání úniku do povrchové vody. Podpovrchovým únikům kapaliny během procesu štěpení brání v dosažení vodonosných vrstev přítomnost relativně nepropustných útvarů nad cílovou formací. To omezuje pohyb kapaliny směrem vzhůru. Toto je důležité také pro získávání kapaliny, která je znovu vstřikována za účelem využití nebo likvidace. Měla by být dodržena minimální vertikální vzdálenost mezi cílovou formací a vodonosnou vrstvou. Národní právní předpisy mohou vyžadovat také minimální hloubku.

Získaná voda může být nakonec vypouštěna přes jednu nebo více velkých čističek odpadních vod, kde dojde ke snížení úniků do cílových vodních zdrojů pomocí kombinace mechanického a biologického čištění.

Podmínky zabraňující únikům do půdy:

Únikům směrem do hloubi brání konstrukce příslušných zařízení. Například rozlitým kapalinám, únikům či čisticím roztokům lze zabránit v průniku do hloubi pomocí nepropustné membrány pod spodní vrstvou vrtu. Kaly z ošetřovacích procesů se nesmí roznášet do půdy.

Existence standardní komunální čističky odpadních vod

Subjekty odpovědné za likvidaci získané vody tak mohou činit prostřednictvím čističky odpadních vod, v závislosti na vlastnostech vody a požadavcích místních předpisů.

4.12.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití. Dále platí:

Kontaminovaná voda vznikající při čištění bude shromážděna a oddělena k likvidaci v souladu s předpisy EU a místními předpisy a požadavky.

Odpadní produkt, který po použití zůstane v kontejnerech, bude v kontejnerech vrácen dodavateli k vyčištění/doplnění.

S odpadními kaly bude nakládáno jako s průmyslovým odpadem a nebudou roznášeny do půdy.

4.12.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.13. **Popis použití**

Tabulka 13.

Konzervace produkované vody pro recyklaci v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje

Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace produkované vody pro recyklaci v ropném a plynárenském těžebním průmyslu.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkování pomocí pump přímo do proudu vody před smícháním s čerstvou injektážní vodou a čerpáním do ropného rezervoáru.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Bakterie: kurativní použití, 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 produkované vody s dobou kontaktu 24 hodin. Anaerobní bakterie: preventivní použití, 150 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 produkované vody. Počet a načasování aplikace: Dávkové ošetření: Biocidní přípravek se typicky dávkuje jednou týdně, v rozsahu délky od jedné do pěti hodin na jednu dávku. Dávky se mohou v závažných případech aplikovat až třikrát týdně, ale obvykle jsou aplikovány jednou týdně. Kontinuální ošetřování: biocid je během provozu aplikován kontinuálně.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.13.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávka pro konzervaci produkované vody před opětovným použitím 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 produkované vody. To lze provádět dávkově nebo kontinuálně.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.13.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Při odpadu do mořské vody nesmí být v produkované vodě překročena koncentrace 0,2 mg/l glutaraldehydu. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. K reinjektáži lze použít produkovanou vodu obsahující až 750 mg/l glutaraldehydu. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.13.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.13.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.13.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.14. **Popis použití**

Tabulka 14.

Slimicidní ošetření ve mokré fázi procesu výroby buničiny a papíru.

Typ přípravku	PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Houby Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Kvasinky Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách Slimicidní ošetření ve mokré fázi procesu výroby buničiny a papíru.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Automatické dávkování pomocí pumpy a pevných přívodů do primárního okruhu, obvykle do sběrné jímky nebo do nátokové skříně.

Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Počáteční dávka (odstranění nečistot v mokré fázi): 250 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny. Udržovací dávka v mokré fázi: 100 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny. Počet a načasování aplikace: Počáteční dávka (odstranění nečistot v mokré fázi): 2–6 automatických aplikací supranormální (šokové) dávky za den. Opakujte 1 až 3 dny, dokud nedosáhnete adekvátní kontroly. Udržovací dávka v mokré fázi: 2–6 automatických aplikací supranormální (šokové) dávky za den, až do dosažení adekvátní kontroly.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.14.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávkujte do dobře promíchaného místa primárního okruhu, pod hladinu vody. Silně znečištěné systémy by měly být před prvním ošetřením vyvařeny.

Každá supranormální dávka trvá 15–30 minut.

Počáteční dávka (odstranění nečistot v mokré fázi): 250 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny.

Udržovací dávka v mokré fázi: 100 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.14.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Aplikace je povolena pouze v papírnách, které splňují požadavky Směrnice o průmyslových emisích 2010/75/EU, dle které musí být odpadní voda čištěna v místní průmyslové čističce odpadních vod včetně biologického čištění v souladu s nejlepšími dostupnými technikami (BAT), jak je předepsáno v referenčním dokumentu o BAT (BREF) pro výrobu buničiny, papíru a lepenky. Odtok musí být zředěn nejméně 200krát. Papírny, které jsou vyňaty ze Směrnice o průmyslových emisích, musí vypouštět do komunální kanalizace.

4.14.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.14.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.14.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.15. **Popis použití**

Tabulka 15.

Slimicidní ošetření v procesu odbarvování buničiny a papíru.

Typ přípravku	PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Houby Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Kvasinky Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách Slimicidní ošetření v procesu odbarvování buničiny a papíru.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Automatické dávkování pomocí pumpy a pevných přívodů do okruhu, obvykle v rozvlákňovači.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Počáteční dávka (odstranění nečistot): 250 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny. Udržovací dávka: 100 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny. Počet a načasování aplikace: Počáteční dávka (odstranění nečistot): 1–2 automatické aplikace supranormální (šokové) dávky za den. Opakujte 1 až 2 dny, dokud nedosáhnete adekvátní kontroly. Udržovací dávka: 1–2 automatické aplikace supranormální dávky za den, až do dosažení adekvátní kontroly.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli.

	— Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.15.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávkujte do dobře promíchaného místa primárního okruhu, pod hladinu vody. Silně znečištěné systémy by měly být před prvním ošetřením vyvařeny.

Každá supranormální dávka trvá 30 minut.

Počáteční dávka (odstranění nečistot): 250 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny.

Udržovací dávka: 100 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.15.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Viz obecný návod k použití.

Aplikace je povolena pouze v papírnách, které splňují požadavky Směrnice o průmyslových emisích 2010/75/EU, dle které musí být odpadní voda čištěna v místní průmyslové čističce odpadních vod včetně biologického čištění v souladu s nejlepšími dostupnými technikami (BAT), jak je předepsáno v referenčním dokumentu o BAT (BREF) pro výrobu buničiny, papíru a lepenky. Papírny, které jsou vyňaty ze Směrnice o průmyslových emisích, musí vypouštět do komunální kanalizace.

4.15.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.15.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.15.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.16. **Popis použití**

Tabulka 16.

Slimicidní ošetření v injektážní vodě v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje

Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Slimicidní ošetření v injektážní vodě v ropném a plynárenském průmyslu.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkování přímo do proudu vody pomocí pump, po smíchání produkční vody a přídavné vody a před vstřikováním vody do ropného rezervoáru.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 injektážní vody. Počet a načasování aplikace: Dávky se mohou v závažných případech aplikovat až třikrát týdně, ale obvykle jsou aplikovány jednou týdně.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.16.1. *Návod k danému způsobu použití*

Injektážní voda je často před čerpáním pod povrch odvzdušňována. Při dávkování glutaraldehydu může být vhodné od sebe jednotlivá chemická ošetření oddělit, jelikož může docházet k interferenci s jinými běžnými chemikáliemi, například s odpěňovači, pohlcovači kyslíku, flokulanty a dalšími oxidačními biocidy (např. s chloritem). K omezení zkřížené reaktivity a optimalizaci výkonu může být nezbytné přidávat různé chemické látky postupně. Pokud je přítomen odvzdušňovač a je ošetřen chloritem nebo podobnou oxidační chemikálií, glutaraldehyd se typicky aplikuje za odvzdušňovač.

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 injektážní vody.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.16.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Při odpadu do mořské vody nesmí být v produkované vodě překročena koncentrace 0,2 mg/l glutaraldehydu. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. K reinjektáži lze použít produkovanou vodu obsahující až 750 mg/l glutaraldehydu. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.16.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.16.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.16.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.17. **Popis použití**

Tabulka 17.

Slimicidní ošetření hydrotestovacích kapalin a uchovávacích kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Slimicidní ošetření hydrotestovacích kapalin a uchovávacích kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Kontinuální vstřikování do proudu vody při plnění potrubí pomocí chemických vstřikovacích ližin vybavených vstřikovacími pumpami.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovací kapaliny nebo uchovávací kapaliny v závislosti na kvalitě vody a požadované době zdržení v zařízení. Počet a načasování aplikace: Po dokončení plnění nedochází k žádnému dalšímu vstřikování biocidu do hydrotestovací kapaliny.

Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.17.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovací kapaliny nebo uchovávací kapaliny v závislosti na kvalitě vody a požadované době zdržení v zařízení.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.17.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Při odpadu do mořské vody nesmí být v hydrotestovací nebo uchovávací kapalině překročena koncentrace 0,2 mg/l glutaraldehydu. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. Hydrotestovací a uchovávací voda obsahující až 750 mg/l glutaraldehydu po tlakové zkoušce může být použita pro reinjektáž. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.17.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.17.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.17.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.18. **Popis použití**

Tabulka 18.

Slimicidní ošetření vodných štěpných kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Slimicidní ošetření vodných štěpných kapalin v ropném a plynárenském průmyslu (tj. těžba břidlicového plynu, mokrá těžba břidlicové ropy, těžba břidlicové ropy, těžba z těsných zásobníků plynu, produkce uhelného metanu a štěpení v konvenčních ložiskách).
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkování pomocí automatických pump přímo do potrubí nebo příprava v mísící nádrži před aplikací do potrubí.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 štěpné kapaliny ve vodní matrici pro hydraulické štěpení. Počet a načasování aplikace: Při hydraulickém štěpení se biocidní přípravek obvykle aplikuje jednou injekcí, ke které dochází během vlastního štěpení. K novému přidání biocidu dochází pouze při opětovném rozštěpení daného vrtu. Opětovné rozštěpení je vzácné, ale může být provedeno až 20krát za dobu životnosti vrtu. Životnost vrtu může dosáhnout až 20 let.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.18.1. *Návod k danému způsobu použití*

Glutaraldehyd se typicky aplikuje prostřednictvím uzavřeného systému do mísící nádrže pomocí pumpy. Glutaraldehyd lze použít v kombinaci s jinými chemikáliemi, jako jsou například činidla snižující tření, gelující činidla, propanty a inhibitory koroze, a lze jej aplikovat společně s těmito chemikáliemi v mísících nádržích. Při přerušovaném ošetřování během používání se proud glutaraldehydu dávkuje přímo do proudu procesní vody ze samostatné nádrže do uzavřeného systému, čímž se výrazně sníží možnost expozice.

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 štěpné kapaliny ve vodní matrici pro hydraulické štěpení.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.18.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Konzervované štěpné kapaliny lze dle potřeby znovu použít. Při vypouštění do mořské vody nesmí být překročena koncentrace 0,2 mg glutaraldehydu/l štěpné kapaliny. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.18.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

Dále platí:

Podmínky zabraňující únikům do vody:

Únikům do povrchových vod brání konstrukce příslušných zařízení. Například rozlité kapaliny, úniky či čisticí roztoky mohou být odváděny do lemovaného skladovacího prostoru, čímž se zabrání úniku do povrchové vody. Podpovrchovým únikům kapaliny během procesu štěpení brání v dosažení vodonosných vrstev přítomnost relativně nepropustných útvarů nad cílovou formací.

To omezuje pohyb kapaliny směrem vzhůru. Toto je důležité také pro získávání kapaliny, která je znovu vstřikována za účelem využití nebo likvidace. Měla by být dodržena minimální vertikální vzdálenost mezi cílovou formací a vodonosnou vrstvou. Národní právní předpisy mohou vyžadovat také minimální hloubku.

Získaná voda může být nakonec vypouštěna přes jednu nebo více velkých čističek odpadních vod, kde dojde ke snížení úniků do cílových vodních zdrojů pomocí kombinace mechanického a biologického čištění.

Podmínky zabraňující únikům do půdy:

Únikům směrem do hloubi brání konstrukce příslušných zařízení. Například rozlitým kapalinám, únikům či čisticím roztokům lze zabránit v průniku do hloubi pomocí nepropustné membrány pod spodní vrstvou vrtu. Kaly z ošetřovacích procesů se nesmí roznášet do půdy.

Existence standardní komunální čističky odpadních vod

Subjekty odpovědné za likvidaci získané vody tak mohou činit prostřednictvím čističky odpadních vod, v závislosti na vlastnostech vody a požadavcích místních předpisů.

4.18.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

Dále platí:

Kontaminovaná voda vznikající při čištění bude shromážděna a oddělena k likvidaci v souladu s předpisy EU a místními předpisy a požadavky.

Odpadní produkt, který po použití zůstane v kontejnerech, bude v kontejnerech vrácen dodavateli k vyčištění/doplnění.

S odpadními kaly bude nakládáno jako s průmyslovým odpadem a nebudou roznášeny do půdy.

4.18.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.19. **Popis použití**

Tabulka 19.

Slimicidní ošetření produkované vody pro recyklaci v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Slimicidní ošetření produkované vody pro recyklaci v ropném a plynárenském průmyslu.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkování pomocí pump přímo do proudu vody před smícháním s čerstvou injektážní vodou a čerpáním do ropného rezervoáru.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 produkované vody. Počet a načasování aplikace: Dávkové ošetření: Dávky se mohou v závažných případech aplikovat až třikrát týdně, ale obvykle jsou aplikovány jednou týdně. Kontinuální ošetřování: biocid je během provozu aplikován kontinuálně.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli.

	— Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.19.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 produkované vody..

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.19.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Při odpadu do mořské vody nesmí být v produkované vodě pro recyklaci překročena koncentrace 0,2 mg/l glutaraldehydu. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. K reinjektáži lze použít produkovanou vodu pro recyklaci obsahující až 750 mg/l glutaraldehydu. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.19.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.19.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.19.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

Kapitola 5. OBECNÝ NÁVOD K POUŽITÍ – META SPC 2

5.1. **Návod k použití**

Viz konkrétní návod k použití.

5.2. **Opatření ke zmírnění rizik**

Ruční odpojení kontejneru produktu:

Při manipulaci s produktem je povinné používat ochranu očí (chemické brýle) v souladu s EN 166 nebo ekvivalentní.

Používejte ochrannou kombinézu [typ 3 nebo typ 4] v souladu s EN 14605 nebo ekvivalentní.

Během manipulace s produktem používejte ochranné chemicky odolné rukavice splňující požadavky evropské normy EN 374 nebo ekvivalent (materiál rukavic specifikuje držitel povolení v informacích o produktu).

Používání ochranných prostředků dýchacích cest (RPE) s ochranným faktorem 40 je povinné. Poskytnutí alespoň respirátoru na čištění vzduchu s helmou/kuklou/maskou (TH3 (EN 12941 nebo ekvivalent)/TM[3] (EN 12942 nebo ekvivalent) nebo celoobličejovou maskou (EN 136 nebo ekvivalent) s částicovým filtrem P3 (EN 12083 nebo ekvivalent).

Během čištění a údržby nádrže:

Používejte ochrannou kombinézu [typ 3 nebo typ 4] v souladu s EN 14605 nebo ekvivalentní.

Během manipulace s produktem používejte ochranné chemicky odolné rukavice splňující požadavky evropské normy EN 374 nebo ekvivalent (materiál rukavic specifikuje držitel povolení v informacích o produktu).

Používání ochranných prostředků dýchacích cest (RPE) s ochranným faktorem 10 je povinné. Poskytnutí alespoň respirátoru na čištění vzduchu s helmou/kuklou/maskou (TH1 (EN 12941 nebo ekvivalent)/TM1 (EN 12942 nebo ekvivalent)), polomaskou/čtvrťovou maskou (EN 140 nebo ekvivalent) nebo celoobličejovou maskou (EN 136 nebo ekvivalent) s částicovým filtrem P2 (EN 12083 nebo ekvivalent) nebo s filtrační polomaskou (FFP2, EN 149 nebo ekvivalent).

Vypouštění, čištění a údržba uzavřeného recirkulačního systému:

Používejte ochrannou kombinézu [typ 3 nebo typ 4] v souladu s EN 14605 nebo ekvivalentní.

Během manipulace s produktem používejte ochranné chemicky odolné rukavice splňující požadavky evropské normy EN 374 nebo ekvivalent (materiál rukavic specifikuje držitel povolení v informacích o produktu).

Nakládání/vykládání nádrží na kejdu:

Během manipulace s produktem používejte ochranné chemicky odolné rukavice splňující požadavky evropské normy EN 374 nebo ekvivalent (materiál rukavic specifikuje držitel povolení v informacích o produktu).

Produkt musí být naléván pomocí automatického dávkovacího systému.

Zajistěte, aby aplikace byla prováděna v dobře větraných prostorách.

Použijte technické prostředky k udržení úrovně ve vzduchu pod požadavky nebo směrnicemi limitů expozice.

Používejte schválený respirátor pro čištění vzduchu nebo přetlakový respirátor s přívodem vzduchu v závislosti na potenciální koncentraci ve vzduchu.

Pokud jde o osobní ochranné prostředky uvedené v této části, tím není dotčeno uplatňování směrnice Rady 98/24/ES a dalších právních předpisů Unie v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnavateli.

Úplné odkazy na tento zákon a evropské normy naleznete v části 6.

5.3. **Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí**

PŘI VDECHNUTÍ: Přesuňte se na čerstvý vzduch a zůstaňte v pohodlné poloze pro dýchání.

Pokud se objeví příznaky: Okamžitě volejte 112/pohotovost pro lékařskou pomoc.

PŘI POŽITÍ: Pokud je osoba při vědomí, okamžitě vypláchněte ústa. Postižené osobě dejte něčeho napít, pokud je toho schopna. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Volejte 112/pohotovost pro lékařskou pomoc.

PŘI ZASAŽENÍ POKOŽKY: Okamžitě omyjte pokožku dostatečným množstvím vody. Poté sundejte všechno kontaminované oblečení a vyperte ho před opětovným použitím. Pokračujte v oplachování kůže vodou po dobu 15 minut. Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře. Pokud se objeví podráždění pokožky nebo vyrážka: Vyhledejte lékařskou pomoc.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě opláchněte vodou po několik minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu nejméně 15 minut. Volejte 112/pohotovost pro lékařskou pomoc.

Informace pro zdravotnický personál / lékaře:

Okamžitě zahajte resuscitaci a poté kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM.

Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vniknutí do půdy, příkopů, kanalizace, vodních toků a/nebo podzemních vod. Rozlití nebo vypuštění do přírodních vodních toků pravděpodobně zabije vodní organismy.

Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy v případě nechtěného úniku: Evakuujte oblast. Zdržujte se proti větru od místa úniku. Vyvětrejte oblast úniku nebo rozlití. Do úklidových prací se smí zapojit pouze vyškolený a řádně chráněný personál. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Metody a materiály pro zastavení kontaminace a úklid: Vyhněte se kontaktu s rozlitým materiálem, protože většina bot glutaraldehyd absorbuje. Při čištění rozlité látky vždy používejte vhodné ochranné prostředky, včetně ochrany dýchacích cest, rukavic, ochranného oděvu a ochrany očí. V závislosti na velikosti úniku a adekvátnosti ventilace může být nutné použít samostatný dýchací přístroj nebo respirátor a absorbenty.

Malé úniky: Používejte správné ochranné prostředky včetně rukavic a ochranného oděvu a zakryjte kapalinu absorpčním materiálem. Shromážděte a izolujte materiál a nečistoty, které absorbovaly rozlitý materiál, do polyetylénových pytlů a umístěte je do sudu, ve kterém budou přepraveny na schválené místo likvidace. Opláchněte zbývající rozlitý materiál vodou, abyste snížili zápach, a vypusťte výplach do komunální nebo průmyslové kanalizace, nikoli do přírodního vodního zdroje.

Velké úniky: V případě podráždění nosu a dýchacích cest okamžitě opusťte místnost. Úklidový personál musí být vyškolen a vybaven samostatným dýchacím přístrojem nebo úředně schváleným či certifikovaným celoobličejovým respirátorem vybaveným patronou na organické výpary, rukavicemi a oděvem nepropustným pro glutaraldehyd, včetně gumových holínek či ochrany obuvi. Deaktivujte látku pomocí hydrogensiřičitanu sodného (2–3 díly (hmotnostní) na díl glutaraldehydu), shromážděte neutralizovanou kapalinu a umístěte ji do sudu, ve kterém bude přepravena na schválené místo likvidace.

5.4. **Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu**

S biocidním přípravkem, který je likvidován v nepoužitém a nekontaminovaném stavu, se nakládá jako s nebezpečným odpadem podle směrnice ES 2008/98/ES.

Deaktivujte látku pomocí hydrogensiřičitanu sodného (2–3 díly (hmotnostní) na díl glutaraldehydu), shromážděte neutralizovanou kapalinu a umístěte ji do sudu, ve kterém bude přepravena na schválené místo likvidace. Pokud je koncentrace glutaraldehydu do 2 %, před adekvátní likvidací ho deaktivujte přidáním vodného roztoku hydroxidu sodného v množství dostatečném k udržení pH 12 po dobu 8 hodin a poté ho neutralizujte (tj. zajistěte jeho neutrálního pH), což lze provést opatrným přidáním anorganické kyseliny, např. kyseliny chlorovodíkové. Veškeré postupy likvidace musí být v souladu se všemi národními a regionálními zákony a všemi obecními nebo místními předpisy upravujícími zacházení s nebezpečným odpadem. Nevylévejte do žádné kanalizace, na zem ani do žádného vodního zdroje. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Spalování při vysoké teplotě je přijatelným postupem, protože glutaraldehyd se spaluje čistě na oxid uhličitý a vodu.

Kontejnery používané ke skladování roztoků glutaraldehydu nelze znovu naplnit. Tyto kontejnery znovu nepoužívejte ani neplňte. Kontejnery musí být co nejdříve po vyprázdnění třikrát nebo tlakově vypláchnuty vodou. Poté mohou být předány k recyklaci nebo úpravě pro biocidní produkty, nebo mohou být propíchnuty a zlikvidovány na sanitární skládce nebo jinými postupy schválenými národními a místními úřady. Odpadní kapalinu z vyplachování použitých kontejnerů zasílejte do schváleného zařízení pro nakládání s odpady.

5.5. **Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování**

Zabraňte kontaktu s hliníkem, uhlíkovou ocelí, mědí, měkkou ocelí a železem a nepoužívejte nádoby z těchto materiálů ke skladování. Zabraňte kontaktu s aminy, čpavkem, silnými kyselinami, silnými zásadami a silnými oxidačními činidly.

Skladujte při teplotách Skladujte při teplotách < 40 °C

Životnost:

meta SPC GA 24: 24 měsíců v HDPE a 12 měsíců v nerezové oceli

Kapitola 6. DALŠÍ INFORMACE

Úplné názvy norem EN uvedených v opatřeních ke zmírnění rizik jsou:

EN ISO 374 – Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům

EN 166 – Ochrana očí proti chemikáliím.

EN 14605 – Ochranné oděvy proti kapalným chemikáliím – Požadavky na provedení oděvů s kapalinotěsnými (Typ 3) nebo stříkajícími (Typ 4) spoji, včetně položek poskytujících ochranu pouze částem těla (Typy PB [3] a PB [4]).

EN 12941 - Ochranné prostředky dýchacích cest - Poháněná filtrační zařízení s volně přiléhajícím dýchacím rozhraním - Požadavky, zkoušení, značení

EN 12942 – Ochranné prostředky dýchacích cest - Poháněná filtrační zařízení s celoobličejovými maskami, polomaskami nebo čtvrtmaskami - Požadavky, zkoušení, značení

EN 136 - Ochranné prostředky dýchacích cest. Celoobličejové masky. Požadavky, zkoušení, značení

EN 140 - Ochranné prostředky dýchacích cest - Polomasky a čtvrtmasky - Požadavky, zkoušení, značení

EN 149 - Ochranné prostředky dýchacích cest - Filtrační polomasky na ochranu proti částicím - Požadavky, zkoušení, značení

EN 12083 - Ochranné prostředky dýchacích cest – Filtry s dýchacími hadicemi (filtry nemontované na masku) – Filtry na částice, plynové filtry a kombinované filtry – Požadavky, zkoušení, značení

Směrnice Rady 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o ochraně zdraví a bezpečnosti zaměstnanců před riziky souvisejícími s chemickými činiteli při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS) (Úř. věst. L 131, 5.5.1998, s. 11).

Pokud jde o „Kategorii (kategorie) uživatelů“, poznámka: „Odborníky (včetně průmyslových uživatelů) se rozumí vyškolení odborníci, pokud to vyžadují vnitrostátní právní předpisy

Kapitola 7. TŘETÍ ÚROVEŇ INFORMACÍ: JEDNOTLIVÉ PŘÍPRAVKY V META SPC 2

7.1. **Obchodní název (názvy), číslo povolení a konkrétní složení jednotlivých přípravků**

Obchodní název (názvy)	BCID91125A	Tržní prostor: EU
	Isigard® GA 24	Tržní prostor: EU

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

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

	MB-544	Tržní prostor: EU
	Nalco EC6111E	Tržní prostor: EU
	Nalco EC6202A	Tržní prostor: EU
	Neudos MB 25	Tržní prostor: EU
	NovoCide 21	Tržní prostor: EU
	PROSOLV BI8814	Tržní prostor: EU
	SPECTRUS NX1461	Tržní prostor: EU
	Warosit 247	Tržní prostor: EU
	Warostat 3247	Tržní prostor: EU
	XC80102	Tržní prostor: EU
	ZEP - NO FUNGI 527	Tržní prostor: EU
Číslo povolení	EU-0030162-0002 1-2	

Obecný název	Název IUPAC	Funkce	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah (%)
glutaral (glutaraldehyd)	1,5-pentandial	Účinná látka	111-30-8	203-856-5	24,2 % (w/w)

Kapitola 1. META SPC 3 ADMINISTRATIVNÍ INFORMACE

1.1. **Meta SPC 3 identifikátor**

Identifikátor	Meta SPC: meta SPC GA 13.5

1.2. **Přípona k číslu povolení**

Číslo	1-3

1.3. **Typ přípravku (typy přípravků)**

Typ přípravku (typy přípravků)	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu

Kapitola 2. SLOŽENÍ META SPC 3

2.1. **Kvalitativní a kvantitativní informace o složení – meta SPC 3**

Obecný název	Název IUPAC	Funkce	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah (%)
glutaral (glutaraldehyd)	1,5-pentandial	Účinná látka	111-30-8	203-856-5	12,9 - 14,6 % (w/w)

2.2. **Typ (typy) složení – meta SPC 3**

Typ (typy) složení	AL Jakákoliv jiná kapalina

Kapitola 3. STANDARDNÍ VĚTY O NEBEZPEČNOSTI A POKYNY PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ – META SPC 3

Standardní věty o nebezpečnosti	H302: Zdraví škodlivý při požití. H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H332: Zdraví škodlivý při vdechování. H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH071: Způsobuje poleptání dýchacích cest.
Pokyny pro bezpečné zacházení	P260: Nevdechujte aerosoly. P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280: Používejte ochranné rukavice. P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P284: [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. P301 + P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. P304 + P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. P305 + P351 + P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

	P342 + P311: Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. P501: Odstraňte obal V souladu s platnými místními předpisy. P501: Odstraňte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

Kapitola 4. POVOLENÉ (POVOLENÁ) POUŽITÍ – META SPC

4.1. **Popis použití**

Tabulka 1.

Krátkodobá konzervace průmyslového procesu, tj. konzervace během výroby a/nebo skladování latexů (jeden týden) a vodou ředitelných barev (tři týdny) v továrně před konečným zabalením.

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Kvasinky Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Houby Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách Krátkodobá účinnost za účelem udržení hygieny provozu a zabránění degradace výrobních meziproduktů směsí latexů a vodou ředitelných barev.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Biocidní přípravky jsou skladovány buď v jedné velké nádrži, nebo v několika nádržích a jsou dávkovány do surovin nebo meziproduktů během výrobního procesu. Dávkujte biocidní přípravek do koncového média v bodě, který zajistí dostatečné promíchání pomocí automatického nebo ručního dávkování.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Barvy: 0,1 až 0,95 g glutaraldehydu na kg matrice pro preventivní použití. Barvy: 0,1 až 0,95 g glutaraldehydu na kg matrice s dobou kontaktu 7 dní pro kurativní použití. Latexy: 0,1 až 0,6 g glutaraldehydu na kg matrice pro preventivní použití. Latexy: 0,1 až 0,6 g glutaraldehydu na kg matrice s dobou kontaktu 7 dní pro kurativní použití. Počet a načasování aplikace: Jednou za výrobní sérii produktu pro konzervaci.

	Glutaraldehyd poskytuje okamžitou účinnost a krátkodobou konzervaci po dobu až tří týdnů u barev a jednoho týdne u latexů.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.1.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávkujte biocidní přípravek do finální kapaliny v bodě, kdy bude zajištěno dostatečné promíchání pomocí automatického nebo ručního dávkování.

Barvy: 0,1 až 0,95 g glutaraldehydu na kg matrice.

Latexy: 0,1 až 0,6 g glutaraldehydu na kg matrice.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.1.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Přípravek se nesmí přidávat do barev a nátěrů, které se nanášejí stříkáním.

Viz obecný návod k použití.

4.1.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.1.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.1.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.2. **Popis použití**

Tabulka 2.

Konzervace mycích a čisticích kapalin.

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Houby Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Kvasinky Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách Konzervace mycích a čisticích kapalin (tj. čističe pevných povrchů (univerzální čističe), prostředky na ruční mytí nádobí, aviváže a prací prostředky).
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkujte biocidní přípravek do finální kapaliny v bodě, kdy bude zajištěno dostatečné promíchání pomocí automatického nebo ručního dávkování.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 0,3 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg finálního produktu pro preventivní použití proti bakteriím. 0,2 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg finálního výrobku pro preventivní použití proti kvasinkám a plísním. 0,3 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg finálního produktu s dobou kontaktu 7 dní pro kurativní použití proti bakteriím. 0,2 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg finálního produktu s dobou kontaktu 7 dní pro kurativní použití proti kvasinkám a plísním. Počet a načasování aplikace: Jednou za výrobní sérii produktu pro konzervaci.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli.

	— Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.2.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávkujte biocidní přípravek do finální kapaliny v bodě, kdy bude zajištěno dostatečné promíchání pomocí automatického nebo ručního dávkování.

Dávka:

Bakterie: 0,3 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg konečného produktu.

Kvasinky a houby: 0,2 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg konečného produktu.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.2.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Viz obecný návod k použití.

4.2.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.2.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.2.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.3. **Popis použití**

Tabulka 3.

Konzervace pigmentových past či minerálních suspenzí pro barvení široké škály produktů (např. textilu, inkoustů, barev, papíru).

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách Pigmentové pasty a minerální suspenze používané k barvení široké škály produktů (např. textilu (vlákna koberců, podklad koberců, plátno, šňůry, závěsy a sprchové závěsy), inkoustů, barev, papíru).
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis:

	Musí být zajištěno dobré promíchání a rovnoměrná distribuce biocidního přípravku pomocí automatického nebo ručního dávkování.Pigmentové pasty lze snadno začlenit pomocí nízce výkonného míchacího zařízení, bez potřeby další disperze.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg pigmentové pasty či minerální suspenze pro preventivní použití. 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg pigmentové pasty či minerální suspenze s dobou kontaktu 2 dny pro kurativní použití. Počet a načasování aplikace: Jednou za výrobní sérii produktu pro konzervaci. Glutaraldehyd poskytuje okamžitou účinnost a zabraňuje opětovnému růstu po dobu až 3 týdnů.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.3.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávkujte biocidní přípravek do pigmentové pasty či minerální suspenze v bodě, kdy bude zajištěno dostatečné promíchání pomocí automatického nebo ručního dávkování.

Dávka 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg pigmentové pasty či minerální suspenze.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.3.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Viz obecný návod k použití.

4.3.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.3.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.3.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.4. **Popis použití**

Tabulka 4.

Konzervace přísad pro výrobu papíru.

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Houby Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Kvasinky Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách Konzervace přísad do papíru používaných v papírnách.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Biocidní přípravek je automaticky přidáván pomocí dávkovací pumpy a vyhrazených přívodů z nádrže na přísady.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Pro bakterie 0,1 až 0,5 g glutaraldehydu na kg přísady do papíru pro preventivní použití. Pro kvasinky a houby 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg přísady do papíru pro preventivní použití. Pro bakterie 0,1 až 0,5 g glutaraldehydu na kg přísady do papíru s dobou kontaktu 2 dny pro kurativní použití. Pro kvasinky a houby 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg přísady do papíru s dobou kontaktu 2 dny pro kurativní použití. Počet a načasování aplikace: Glutaraldehyd poskytuje okamžitou účinnost a zabraňuje opětovnému růstu po dobu až 3 týdnů Jednou za výrobní sérii produktu pro konzervaci.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty.

	— IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.4.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávkujte biocidní přípravek do přísady do papíru v bodě, kdy bude zajištěno dostatečné promíchání pomocí automatického nebo ručního dávkování.

Pro bakterie 0,1 až 0,5 g glutaraldehydu na kg přísady do papíru.

Pro kvasinky a houby 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg přísady do papíru.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.4.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Viz obecný návod k použití.

4.4.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.4.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.4.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.5. **Popis použití**

Tabulka 5.

Konzervace surové ropy.

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje

Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace surové ropy s přidruženou vodou při přípravě na další zpracování.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkové vstřikování ve skladovaném objemu paliv pomocí dávkovací pumpy a vyhrazených přívodů.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 0,025 až 0,4 g glutaraldehydu na litr obsahu vody v surové ropě pro preventivní použití. 0,025 až 0,4 g glutaraldehydu na litr obsahu vody v surové ropě s dobou kontaktu 24 hodin pro kurativní použití. Počet a načasování aplikace: Jednou týdně. Glutaraldehyd poskytuje okamžitou účinnost a krátkodobou konzervaci po dobu až jednoho týdne.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.5.1. *Návod k danému způsobu použití*

Surové nádrže by měly být před ošetřením alespoň z 10 % plné. Nedávkujte přípravky do prázdných surových nádrží. Používejte biocidní přípravek v souladu s místními regulačními předpisy a nepřekračujte doporučené dávky. Při ošetřování skladovacích nádrží mějte na paměti, že účinného ošetření dosáhnete pouze s účinným mícháním. Ideálně by měl být biocidní přípravek dávkován do proudícího proudu surové ropy na vstupu do skladovací nádrže.

Dávka 0,025 až 0,4 g glutaraldehydu na litr obsahu vody v surové ropě.

Dávka by měla být úměrná riziku a úrovni infekce a předpokládané době před dalším ošetřením nebo vypuštěním tekutin. Dávkovací systém by měl být uzavřený. K zajištění homogenity v celém objemu tekutiny je nutné dostatečné promíchání.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice (surové ropy), ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.5.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Viz obecný návod k použití.

Dále platí: V případě přímého odvodu vodné fáze do kanalizace by koncentrace neměla překročit 0,75 mg glutaraldehydu/l.

4.5.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.5.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Přidružená voda musí být likvidována v souladu se všemi místními a regionálními předpisy.

Viz obecný návod k použití.

4.5.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.6. **Popis použití**

Tabulka 6.

Konzervace vrtných kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace kapalin (např. vrtných kalů, cementovacích kapalin, distančních kapalin) používaných při vrtání ropných, plynových a vodních vrtů.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Periodické vstřikování přímo do připravených vrtných kapalin.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na litr vrtací kapaliny s dobou kontaktu 1 hodinu pro léčebné použití. Počet a načasování aplikace: Ošetření je nutné, pokud je prokázaná či velmi pravděpodobná mikrobiální degradace vrtných kapalin. Ošetření lze opakovat tak často, jak je potřeba, na základě monitorování mikrobiálních populací a koncentrace biocidů. Znovu rostoucí a robustní mikrobiální populace by měly být ošetřovány maximálně 3krát týdně.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci

Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.6.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávka 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na litr vrtné kapaliny.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

Zajistěte, aby byl ošetřený materiál po použití oddělený od ostatních kalů. Použité vrtné kapaliny musí být vstřikovány přímo do formace, shromažďovány pro opětovné použití v samostatné, uzavřené nádobě, nebo musí být řádně zlikvidovány v souladu s místními, státními nebo federálními požadavky, jak je popsáno v bezpečnostních listech (SDS). Není povoleno vypouštět použité vrtné kapaliny přes palubu.

4.6.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Konzervirane materiale je treba reciklirati ali zavreči kot trdne odpadke.

Viz obecný návod k použití.

4.6.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.6.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.6.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.7. **Popis použití**

Tabulka 7.

Konzervace štěpných kapalin při skladování v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT06: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace kapalin používaných v procesu štěpení.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Vstřikování přímo do připravených štěpných kapalin.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na litr štěpné kapaliny pro preventivní použití. 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na litr štěpné kapaliny s dobou kontaktu 1 hodiny pro kurativní použití. Počet a načasování aplikace: Ošetření je nutné, pokud je prokázaná či velmi pravděpodobná mikrobiální degradace štěpných kapalin. Ošetření lze opakovat tak často, jak je potřeba, na základě monitorování mikrobiálních populací a koncentrace biocidů. Znovu rostoucí a robustní mikrobiální populace by měly být ošetřovány maximálně 3krát týdně.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.7.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávka 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na litr štěpné kapaliny.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.7.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Viz obecný návod k použití.

4.7.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.7.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

Dále platí:

Kontaminovaná voda vznikající při čištění bude shromážděna a oddělena k likvidaci v souladu s předpisy EU a místními předpisy a požadavky.

Odpadní produkt, který po použití zůstane v kontejnerech, bude v kontejnerech vrácen dodavateli k vyčištění/doplnění.

S odpadními kaly bude nakládáno jako s průmyslovým odpadem a nebudou roznášeny do půdy.

4.7.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.8. **Popis použití**

Tabulka 8.

Konzervace kapalin používaných v uzavřených recirkulačních chladicích systémech

Typ přípravku	PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách použití ve venkovním prostředí Kapalinové uzavřené recirkulační chladicí/ohřívací a zpracovatelské systémy.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkování do chladicího systému.

Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 25 až 200 g glutaraldehydu na m^3 vody. Počet a načasování aplikace: Jednou za dva či tři měsíce podle vlastností systému a stability biocidního přípravku v upravované vodě.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.8.1. *Návod k danému způsobu použití*

Před zahájením ošetření biocidním přípravkem se doporučuje znečištěné systémy mechanicky vyčistit čistou vodou.

Dávkujte do dobře promíchaného místa okruhu pod hladinou vody. Při otevření systému za účelem servisu nebo údržby lze biocid znovu doplnit na počáteční dávkovací koncentrace.

Systémový monitor

Kontrolujte hladinu biocidu pomocí testovací sady nejméně každé 3 měsíce a před odstávkami systému. Kontrolujte mikrobiální kontaminaci pomocí ponorných sklíček nebo jiné vhodné techniky nejméně každé 3 měsíce.

Zvláštní pozornost je nutná během odstávek systému, jelikož stojící kapaliny jsou náchylnější k mikrobiální kontaminaci.

Dávka 25 až 200 g glutaraldehydu na m^3 vody.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.8.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Konzervované materiály je nutné recyklovat nebo zlikvidovat jako pevný odpad.

Viz obecný návod k použití.

4.8.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.8.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.8.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.9. **Popis použití**

Tabulka 9.

Konzervace kapalin používaných v otevřených recirkulačních chladicích systémech.

Typ přípravku	PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Zelené řasy Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Kapalinové otevřené recirkulační chladicí a zpracovatelské systémy.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Otevřený systém Podrobný popis: Glutaraldehyd je automaticky přidáván do vodního okruhu, obvykle co nejproximálněji, pomocí vstřikování dávkovací pumpou a vyhrazenými přívody. Pro přerušované dávkování se používá časovač.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 25 až 50 g glutaraldehydu na m^3 vody. Počet a načasování aplikace: Typická dávka: 1-2 dny.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty.

	— Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.9.1. *Návod k danému způsobu použití*

Pro kontrolu mikrobiálního růstu v průmyslových vodních chladicích systémech ošetřených supranormální dávkou biocidního přípravku.

Není určeno pro použití v jednoprůtokových chladicích systémech. Většina chladicích věží pracuje nepřetržitě po celý rok. Rychlost odpařování se zvyšuje v létě, když je vzduch teplý, ale teplota vody zůstává vhodná pro mikroorganismy po celý rok, protože je ohřívána průmyslovým procesem, který vytváří přebytek tepla.

Před zahájením ošetření biocidním přípravkem se doporučuje znečištěné systémy mechanicky vyčistit.

Dávkujte do dobře promíchaného místa okruhu pod hladinou vody.

Typická dávka: 1–2 dny. Aplikace každé supranormální dávky trvá 15–30 minut, v závislosti na kapacitě pumpy a objemu vody v okruhu. Délka ošetření by neměla přesáhnout 2 dny.

Dávka 25 až 50 g glutaraldehydu na m^3 vody.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.9.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Použití je omezeno na malé chladicí systémy s maximálním odkalováním 2 m^3/h. Odpadní vody musí být vypouštěny do komunální kanalizace, čištěny v areálu průmyslové čistírny odpadních vod včetně biologického čištění nebo přímo do povrchových vod přes odkaliště, které umožňuje dostatečnou retenci.

4.9.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.9.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.9.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.10. **Popis použití**

Tabulka 10.

Konzervace injektážní vody v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace injektážní vody v ropném a plynárenském průmyslu.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Biocidní přípravek je dávkován pomocí automatických pump přímo do vodního proudu, po smíchání produkční vody a přídavné vody do ropného rezervoáru.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Bakterie: kurativní použití, 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 injektážní vody s dobou kontaktu 24 hodin. Anaerobní bakterie: preventivní použití, 150 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 injektážní vody. Počet a načasování aplikace: Biocidní přípravek se typicky dávkuje jednou týdně, v rozsahu délky od jedné do pěti hodin na jednu dávku. V závažných případech se dávky mohou opakovat až třikrát týdně.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.10.1. *Návod k danému způsobu použití*

Glutaraldehyd by měl být dávkován odděleně od jiných chemických látek na ropných polích, jako jsou například odpěňovací činidla, pohlcovače kyslíku, flokulanty nebo jiné oxidační biocidy (např. chlorit), aby se zabránilo zkřížené reaktivitě. Pro optimální účinnost může proto být vyžadována postupná aplikace jednotlivých činidel. Pokud je odvzdušňovač ošetřován oxidačními biocidy, měl by být glutaraldehyd aplikován až za odvzdušňovací jednotkou.

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 injektážní vody.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.10.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Při odpadu do mořské vody nesmí být v produkované vodě překročena koncentrace 0,2 mg/l glutaraldehydu. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. K reinjektáži lze použít produkovanou vodu obsahující až 750 mg/l glutaraldehydu. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.10.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.10.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.10.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.11. **Popis použití**

Tabulka 11.

Konzervace hydrotestovacích kapalin a uchovávacích kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace hydrotestovacích kapalin a uchovávacích kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.

Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Kontinuální vstřikování do proudu vody při plnění potrubí pomocí chemických vstřikovacích ližin vybavených vstřikovacími pumpami.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Bakterie: kurativní použití, 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovací kapaliny nebo uchovávací kapaliny s dobou kontaktu 24 hodin v závislosti na kvalitě vody. Anaerobní bakterie: preventivní použití, 150 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovací kapaliny nebo uchovávací kapaliny v závislosti na kvalitě vody a požadované době zdržení v zařízení. Počet a načasování aplikace: Po dokončení plnění nedochází k žádnému dalšímu vstřikování biocidu do hydrotestovací kapaliny.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.11.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovací kapaliny nebo uchovávací kapaliny v závislosti na kvalitě vody a požadované době zdržení v zařízení.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.11.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Při odpadu do mořské vody nesmí být v hydrotestovací nebo uchovávací kapalině překročena koncentrace 0,2 mg/l glutaraldehydu. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. Hydrotestovací a uchovávací voda obsahující až 750 mg/l glutaraldehydu po tlakové zkoušce může být použita pro reinjektáž. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.11.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.11.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.11.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.12. **Popis použití**

Tabulka 12.

Konzervace vodných štěpných kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace vodných štěpných kapalin pro ropný a plynárenský průmysl (tj. těžba břidlicového plynu, mokrá těžba břidlicové ropy, těžba břidlicové ropy, těžba z těsných zásobníků plynu, produkce uhelného metanu a štěpení v konvenčních ložiskách).
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Glutaraldehyd se obvykle aplikuje do mísící nádrže, protože nemůže být vystaven otevřeným systémům, jako je například nádrž pro hydraulické štěpení nebo jiné otevřené vodní zdroje, ze kterých se tvoří voda v nádrži pro hydraulické štěpení.Glutaraldehyd se aplikuje do mísící nádrže pomocí automatických pump spolu s dalšími chemikáliemi, jako jsou mj. činidla snižující tření, gelující činidla, propanty (písek v případě vháněné vody) a inhibitory koroze.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Bakterie: kurativní použití, 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 štěpné kapaliny s dobou kontaktu 24 hodin. Anaerobní bakterie: preventivní použití, 150 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 štěpné kapaliny.

	Počet a načasování aplikace: Při hydraulickém štěpení se biocidní přípravek obvykle aplikuje jednou injekcí, ke které dochází během vlastního štěpení. K novému přidání biocidu dochází pouze při opětovném rozštěpení daného vrtu. Opětovné rozštěpení je vzácné, ale může být provedeno až 20krát za dobu životnosti vrtu. Životnost vrtu může dosáhnout až 20 let.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.12.1. *Návod k danému způsobu použití*

Typicky se aplikuje přes uzavřený systém do mísící nádrže pomocí pumpy. Glutaraldehyd lze použít v kombinaci s jinými chemikáliemi, jako jsou například činidla snižující tření, gelující činidla, propanty a inhibitory koroze, a lze jej aplikovat společně s těmito chemikáliemi do mísících nádrží. Při přerušovaném ošetřování během používání se proud glutaraldehydu dávkuje přímo do proudu procesní vody ze samostatné nádrže do uzavřeného systému, čímž se výrazně sníží možnost expozice.

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 štěpné kapaliny.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.12.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Konzervované štěpné kapaliny lze dle potřeby znovu použít. Při vypouštění do mořské vody nesmí být překročena koncentrace 0,2 mg glutaraldehydu/l štěpné kapaliny. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.12.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití. Dále platí:

Podmínky zabraňující únikům do vody:

Únikům do povrchových vod brání konstrukce příslušných zařízení. Například rozlité kapaliny, úniky či čisticí roztoky mohou být odváděny do lemovaného skladovacího prostoru, čímž se zabrání úniku do povrchové vody. Podpovrchovým únikům kapaliny během procesu štěpení brání v dosažení vodonosných vrstev přítomnost relativně nepropustných útvarů nad cílovou formací. To omezuje pohyb kapaliny směrem vzhůru. Toto je důležité také pro získávání kapaliny, která je znovu vstřikována za účelem využití nebo likvidace. Měla by být dodržena minimální vertikální vzdálenost mezi cílovou formací a vodonosnou vrstvou. Národní právní předpisy mohou vyžadovat také minimální hloubku.

Získaná voda může být nakonec vypouštěna přes jednu nebo více velkých čističek odpadních vod, kde dojde ke snížení úniků do cílových vodních zdrojů pomocí kombinace mechanického a biologického čištění.

Podmínky zabraňující únikům do půdy:

Únikům směrem do hloubi brání konstrukce příslušných zařízení. Například rozlitým kapalinám, únikům či čisticím roztokům lze zabránit v průniku do hloubi pomocí nepropustné membrány pod spodní vrstvou vrtu. Kaly z ošetřovacích procesů se nesmí roznášet do půdy.

Existence standardní komunální čističky odpadních vod

Subjekty odpovědné za likvidaci získané vody tak mohou činit prostřednictvím čističky odpadních vod, v závislosti na vlastnostech vody a požadavcích místních předpisů.

4.12.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití. Dále platí:

Kontaminovaná voda vznikající při čištění bude shromážděna a oddělena k likvidaci v souladu s předpisy EU a místními předpisy a požadavky.

Odpadní produkt, který po použití zůstane v kontejnerech, bude v kontejnerech vrácen dodavateli k vyčištění/doplnění.

S odpadními kaly bude nakládáno jako s průmyslovým odpadem a nebudou roznášeny do půdy.

4.12.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.13. **Popis použití**

Tabulka 13.

Konzervace produkované vody pro recyklaci v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje

Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Konzervace produkované vody pro recyklaci v ropném a plynárenském těžebním průmyslu.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkování pomocí pump přímo do proudu vody před smícháním s čerstvou injektážní vodou a čerpáním do ropného rezervoáru.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Bakterie: kurativní použití, 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 produkované vody s dobou kontaktu 24 hodin. Anaerobní bakterie: preventivní použití, 150 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 produkované vody. Počet a načasování aplikace: Dávkové ošetření: Biocidní přípravek se typicky dávkuje jednou týdně, v rozsahu délky od jedné do pěti hodin na jednu dávku. Dávky se mohou v závažných případech aplikovat až třikrát týdně, ale obvykle jsou aplikovány jednou týdně. Kontinuální ošetřování: biocid je během provozu aplikován kontinuálně.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.13.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávka pro konzervaci produkované vody před opětovným použitím 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 produkované vody. To lze provádět dávkově nebo kontinuálně.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.13.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Při odpadu do mořské vody nesmí být v produkované vodě překročena koncentrace 0,2 mg/l glutaraldehydu. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. K reinjektáži lze použít produkovanou vodu obsahující až 750 mg/l glutaraldehydu. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.13.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.13.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.13.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.14. **Popis použití**

Tabulka 14.

Slimicidní ošetření ve mokré fázi procesu výroby buničiny a papíru.

Typ přípravku	PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Houby Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Kvasinky Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách Slimicidní ošetření ve mokré fázi procesu výroby buničiny a papíru.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Automatické dávkování pomocí pumpy a pevných přívodů do primárního okruhu, obvykle do sběrné jímky nebo do nátokové skříně.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Počáteční dávka (odstranění nečistot v mokré fázi): 250 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny. Udržovací dávka v mokré fázi: 100 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny. Počet a načasování aplikace: Počáteční dávka (odstranění nečistot v mokré fázi): 2–6 automatických aplikací supranormální (šokové) dávky za den. Opakujte 1 až 3 dny, dokud nedosáhnete adekvátní kontroly. Udržovací dávka v mokré fázi: 2–6 automatických aplikací supranormální (šokové) dávky za den, až do dosažení adekvátní kontroly.

Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.14.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávkujte do dobře promíchaného místa primárního okruhu, pod hladinu vody. Silně znečištěné systémy by měly být před prvním ošetřením vyvařeny.

Každá supranormální dávka trvá 15–30 minut.

Počáteční dávka (odstranění nečistot v mokré fázi): 250 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny.

Udržovací dávka v mokré fázi: 100 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.14.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Aplikace je povolena pouze v papírnách, které splňují požadavky Směrnice o průmyslových emisích 2010/75/EU, dle které musí být odpadní voda čištěna v místní průmyslové čističce odpadních vod včetně biologického čištění v souladu s nejlepšími dostupnými technikami (BAT), jak je předepsáno v referenčním dokumentu o BAT (BREF) pro výrobu buničiny, papíru a lepenky. Odtok musí být zředěn nejméně 200krát. Papírny, které jsou vyňaty ze Směrnice o průmyslových emisích, musí vypouštět do komunální kanalizace.

4.14.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.14.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.14.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.15. **Popis použití**

Tabulka 15.

Slimicidní ošetření v procesu odbarvování buničiny a papíru.

Typ přípravku	PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Houby Vývojové stadium: žádné údaje Latinský název: žádné údaje Obecný název: Kvasinky Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve vnitřních prostorách Slimicidní ošetření v procesu odbarvování buničiny a papíru.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Automatické dávkování pomocí pumpy a pevných přívodů do okruhu, obvykle v rozvlákňovači.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: Počáteční dávka (odstranění nečistot): 250 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny. Udržovací dávka: 100 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny. Počet a načasování aplikace: Počáteční dávka (odstranění nečistot): 1–2 automatické aplikace supranormální (šokové) dávky za den. Opakujte 1 až 2 dny, dokud nedosáhnete adekvátní kontroly. Udržovací dávka: 1–2 automatické aplikace supranormální dávky za den, až do dosažení adekvátní kontroly.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.15.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávkujte do dobře promíchaného místa primárního okruhu, pod hladinu vody. Silně znečištěné systémy by měly být před prvním ošetřením vyvařeny.

Každá supranormální dávka trvá 30 minut.

Počáteční dávka (odstranění nečistot): 250 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny.

Udržovací dávka: 100 g glutaraldehydu na tunu papírové buničiny.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.15.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Viz obecný návod k použití.

Aplikace je povolena pouze v papírnách, které splňují požadavky Směrnice o průmyslových emisích 2010/75/EU, dle které musí být odpadní voda čištěna v místní průmyslové čističce odpadních vod včetně biologického čištění v souladu s nejlepšími dostupnými technikami (BAT), jak je předepsáno v referenčním dokumentu o BAT (BREF) pro výrobu buničiny, papíru a lepenky. Papírny, které jsou vyňaty ze Směrnice o průmyslových emisích, musí vypouštět do komunální kanalizace.

4.15.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.15.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.15.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.16. **Popis použití**

Tabulka 16.

Slimicidní ošetření v injektážní vodě v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Slimicidní ošetření v injektážní vodě v ropném a plynárenském průmyslu.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkování přímo do proudu vody pomocí pump, po smíchání produkční vody a přídavné vody a před vstřikováním vody do ropného rezervoáru.

Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 injektážní vody. Počet a načasování aplikace: Dávky se mohou v závažných případech aplikovat až třikrát týdně, ale obvykle jsou aplikovány jednou týdně.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.16.1. *Návod k danému způsobu použití*

Injektážní voda je často před čerpáním pod povrch odvzdušňována. Při dávkování glutaraldehydu může být vhodné od sebe jednotlivá chemická ošetření oddělit, jelikož může docházet k interferenci s jinými běžnými chemikáliemi, například s odpěňovači, pohlcovači kyslíku, flokulanty a dalšími oxidačními biocidy (např. s chloritem). K omezení zkřížené reaktivity a optimalizaci výkonu může být nezbytné přidávat různé chemické látky postupně. Pokud je přítomen odvzdušňovač a je ošetřen chloritem nebo podobnou oxidační chemikálií, glutaraldehyd se typicky aplikuje za odvzdušňovač.

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 injektážní vody.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.16.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Při odpadu do mořské vody nesmí být v produkované vodě překročena koncentrace 0,2 mg/l glutaraldehydu. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. K reinjektáži lze použít produkovanou vodu obsahující až 750 mg/l glutaraldehydu. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.16.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.16.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.16.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.17. **Popis použití**

Tabulka 17.

Slimicidní ošetření hydrotestovacích kapalin a uchovávacích kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Slimicidní ošetření hydrotestovacích kapalin a uchovávacích kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Kontinuální vstřikování do proudu vody při plnění potrubí pomocí chemických vstřikovacích ližin vybavených vstřikovacími pumpami.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovací kapaliny nebo uchovávací kapaliny v závislosti na kvalitě vody a požadované době zdržení v zařízení. Počet a načasování aplikace: Po dokončení plnění nedochází k žádnému dalšímu vstřikování biocidu do hydrotestovací kapaliny.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli.

	— Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.17.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovací kapaliny nebo uchovávací kapaliny v závislosti na kvalitě vody a požadované době zdržení v zařízení.

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.17.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Při odpadu do mořské vody nesmí být v hydrotestovací nebo uchovávací kapalině překročena koncentrace 0,2 mg/l glutaraldehydu. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. Hydrotestovací a uchovávací voda obsahující až 750 mg/l glutaraldehydu po tlakové zkoušce může být použita pro reinjektáž. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.17.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.17.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.17.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.18. **Popis použití**

Tabulka 18.

Slimicidní ošetření vodných štěpných kapalin v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Slimicidní ošetření vodných štěpných kapalin v ropném a plynárenském průmyslu (tj. těžba břidlicového plynu, mokrá těžba břidlicové ropy, těžba břidlicové ropy, těžba z těsných zásobníků plynu, produkce uhelného metanu a štěpení v konvenčních ložiskách).
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkování pomocí automatických pump přímo do potrubí nebo příprava v mísící nádrži před aplikací do potrubí.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 štěpné kapaliny ve vodní matrici pro hydraulické štěpení. Počet a načasování aplikace: Při hydraulickém štěpení se biocidní přípravek obvykle aplikuje jednou injekcí, ke které dochází během vlastního štěpení. K novému přidání biocidu dochází pouze při opětovném rozštěpení daného vrtu. Opětovné rozštěpení je vzácné, ale může být provedeno až 20krát za dobu životnosti vrtu. Životnost vrtu může dosáhnout až 20 let.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.18.1. *Návod k danému způsobu použití*

Glutaraldehyd se typicky aplikuje prostřednictvím uzavřeného systému do mísící nádrže pomocí pumpy. Glutaraldehyd lze použít v kombinaci s jinými chemikáliemi, jako jsou například činidla snižující tření, gelující činidla, propanty a inhibitory koroze, a lze jej aplikovat společně s těmito chemikáliemi v mísících nádržích. Při přerušovaném ošetřování během používání se proud glutaraldehydu dávkuje přímo do proudu procesní vody ze samostatné nádrže do uzavřeného systému, čímž se výrazně sníží možnost expozice.

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 štěpné kapaliny ve vodní matrici pro hydraulické štěpení.

Dávka silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.18.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Konzervované štěpné kapaliny lze dle potřeby znovu použít. Při vypouštění do mořské vody nesmí být překročena koncentrace 0,2 mg glutaraldehydu/l štěpné kapaliny. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.18.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

Dále platí:

Podmínky zabraňující únikům do vody:

Únikům do povrchových vod brání konstrukce příslušných zařízení. Například rozlité kapaliny, úniky či čisticí roztoky mohou být odváděny do lemovaného skladovacího prostoru, čímž se zabrání úniku do povrchové vody. Podpovrchovým únikům kapaliny během procesu štěpení brání v dosažení vodonosných vrstev přítomnost relativně nepropustných útvarů nad cílovou formací. To omezuje pohyb kapaliny směrem vzhůru. Toto je důležité také pro získávání kapaliny, která je znovu vstřikována za účelem využití nebo likvidace. Měla by být dodržena minimální vertikální vzdálenost mezi cílovou formací a vodonosnou vrstvou. Národní právní předpisy mohou vyžadovat také minimální hloubku.

Získaná voda může být nakonec vypouštěna přes jednu nebo více velkých čističek odpadních vod, kde dojde ke snížení úniků do cílových vodních zdrojů pomocí kombinace mechanického a biologického čištění.

Podmínky zabraňující únikům do půdy:

Únikům směrem do hloubi brání konstrukce příslušných zařízení. Například rozlitým kapalinám, únikům či čisticím roztokům lze zabránit v průniku do hloubi pomocí nepropustné membrány pod spodní vrstvou vrtu. Kaly z ošetřovacích procesů se nesmí roznášet do půdy.

Existence standardní komunální čističky odpadních vod

Subjekty odpovědné za likvidaci získané vody tak mohou činit prostřednictvím čističky odpadních vod, v závislosti na vlastnostech vody a požadavcích místních předpisů.

4.18.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití. Dále platí:

Kontaminovaná voda vznikající při čištění bude shromážděna a oddělena k likvidaci v souladu s předpisy EU a místními předpisy a požadavky.

Odpadní produkt, který po použití zůstane v kontejnerech, bude v kontejnerech vrácen dodavateli k vyčištění/doplnění.

S odpadními kaly bude nakládáno jako s průmyslovým odpadem a nebudou roznášeny do půdy.

4.18.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.19. **Popis použití**

Tabulka 19.

Slimicidní ošetření produkované vody pro recyklaci v ropném a plynárenském průmyslu.

Typ přípravku	PT12: Konzervační přípravky proti tvorbě slizu
V příslušných případech přesný popis povoleného použití	Nerelevantní.
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: žádné údaje Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: žádné údaje
Oblast(i) použití	použití ve venkovním prostředí Slimicidní ošetření produkované vody pro recyklaci v ropném a plynárenském průmyslu.
Metoda (metody) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Dávkování pomocí pump přímo do proudu vody před smícháním s čerstvou injektážní vodou a čerpáním do ropného rezervoáru.
Aplikační dávka (dávky) a frekvence	Aplikační dávka: 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 produkované vody. Počet a načasování aplikace: Dávkové ošetření: Dávky se mohou v závažných případech aplikovat až třikrát týdně, ale obvykle jsou aplikovány jednou týdně. Kontinuální ošetřování: biocid je během provozu aplikován kontinuálně.
Kategorie uživatelů	průmysl vyškolení odborníci
Velikost balení a obalový materiál	— Kbelíky: Nominální objem 25 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Barely: Nominální objem 220 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — IBC (středně velký kontejner): Nominální objem 1 000 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty. — Cisterna: Max. celková hmotnost 28 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Velká nádrž ISO: Max. celková hmotnost 20 Mt, vyrobeno z nerezové oceli. — Barely vhodné pro export: Nominální objem 200 l, vyrobeno z polyetylénu vysoké hustoty.

	— Středně velké kontejnery vhodné pro export: 1 000 l, vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 500 IG (imperiální galon) (2 273 l), vyrobeno z nerezové oceli. — Kontejnery vhodné pro export: 1 000 IG (4 546 l), vyrobeno z nerezové oceli.

4.19.1. *Návod k danému způsobu použití*

Dávka 50 až 1 000 g glutaraldehydu na m^3 produkované vody..

Dávka a frekvence aplikace silně závisí na složení a zamýšleném použití matrice, ke které se konzervační látka přidává. Proto by měl uživatel stanovit požadavky na dávkování pro konzervaci jeho konkrétní matrice či konkrétního systému. Měla by být použita nejnižší účinná dávka. V případě potřeby se poraďte s výrobcem konzervačního přípravku.

4.19.2. *Opatření ke zmírnění rizik k danému způsobu použití*

Při odpadu do mořské vody nesmí být v produkované vodě pro recyklaci překročena koncentrace 0,2 mg/l glutaraldehydu. Této koncentrace lze dosáhnout pomalým uvolňováním a/nebo dlouhými retenčními časy vedoucími k degradaci glutaraldehydu a/nebo zředěním a/nebo přidáním hydrogensiřičitanu sodného při pH 5 (uvolnění po alespoň 20 minutách) nebo přidáním hydroxidu sodného do pH 12 (uvolnění po alespoň 10–16 hodinách) k usnadnění degradace. K reinjektáži lze použít produkovanou vodu pro recyklaci obsahující až 750 mg/l glutaraldehydu. Proveďte laboratorní test ke stanovení dávky závislé na znečištění a rychlosti degradace při tomto použití.

Při použití na pevnině musí být konzervované kapaliny recyklovány nebo zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pokud je únik do kanalizace nevyhnutelný, nesmí koncentrace překročit 1 mg glutaraldehydu/l.

4.19.3. *Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.19.4. *Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

4.19.5. *Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití*

Viz obecný návod k použití.

Kapitola 5. OBECNÝ NÁVOD K POUŽITÍ – META SPC 3

5.1. **Návod k použití**

Viz konkrétní návod k použití.

5.2. **Opatření ke zmírnění rizik**

Ruční odpojení kontejneru produktu:

Při manipulaci s produktem je povinné používat ochranu očí (chemické brýle) v souladu s EN 166 nebo ekvivalentní.

Používejte ochrannou kombinézu [typ 3 nebo typ 4] v souladu s EN 14605 nebo ekvivalentní.

Během manipulace s produktem používejte ochranné chemicky odolné rukavice splňující požadavky evropské normy EN 374 nebo ekvivalent (materiál rukavic specifikuje držitel povolení v informacích o produktu).

Používání ochranných prostředků dýchacích cest (RPE) s ochranným faktorem 40 je povinné. Poskytnutí alespoň respirátoru na čištění vzduchu s helmou/kuklou/maskou (TH3 (EN 12941 nebo ekvivalent)/TM[3] (EN 12942 nebo ekvivalent) nebo celoobličejovou maskou (EN 136 nebo ekvivalent) s částicovým filtrem P3 (EN 12083 nebo ekvivalent).

Během čištění a údržby nádrže:

Používejte ochrannou kombinézu [typ 3 nebo typ 4] v souladu s EN 14605 nebo ekvivalentní.

Během manipulace s produktem používejte ochranné chemicky odolné rukavice splňující požadavky evropské normy EN 374 nebo ekvivalent (materiál rukavic specifikuje držitel povolení v informacích o produktu).

Používání ochranných prostředků dýchacích cest (RPE) s ochranným faktorem 10 je povinné. Poskytnutí alespoň respirátoru na čištění vzduchu s helmou/kuklou/maskou (TH1 (EN 12941 nebo ekvivalent)/TM1 (EN 12942 nebo ekvivalent)), polomaskou/čtvrťovou maskou (EN 140 nebo ekvivalent) nebo celoobličejovou maskou (EN 136 nebo ekvivalent) s částicovým filtrem P2 (EN 12083 nebo ekvivalent) nebo s filtrační polomaskou (FFP2, EN 149 nebo ekvivalent).

Vypouštění, čištění a údržba uzavřeného recirkulačního systému:

Používejte ochrannou kombinézu [typ 3 nebo typ 4] v souladu s EN 14605 nebo ekvivalentní.

Během manipulace s produktem používejte ochranné chemicky odolné rukavice splňující požadavky evropské normy EN 374 nebo ekvivalent (materiál rukavic specifikuje držitel povolení v informacích o produktu).

Nakládání/vykládání nádrží na kejdu:

Během manipulace s produktem používejte ochranné chemicky odolné rukavice splňující požadavky evropské normy EN 374 nebo ekvivalent (materiál rukavic specifikuje držitel povolení v informacích o produktu).

Produkt musí být naléván pomocí automatického dávkovacího systému.

Zajistěte, aby aplikace byla prováděna v dobře větraných prostorách.

Použijte technické prostředky k udržení úrovně ve vzduchu pod požadavky nebo směrnicemi limitů expozice.

Používejte schválený respirátor pro čištění vzduchu nebo přetlakový respirátor s přívodem vzduchu v závislosti na potenciální koncentraci ve vzduchu.

Pokud jde o osobní ochranné prostředky uvedené v této části, tím není dotčeno uplatňování směrnice Rady 98/24/ES a dalších právních předpisů Unie v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnavateli.

Úplné odkazy na tento zákon a evropské normy naleznete v části 6.

5.3. **Údaje o možných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí**

PŘI VDECHNUTÍ: Přesuňte se na čerstvý vzduch a zůstaňte v pohodlné poloze pro dýchání.

Pokud se objeví příznaky: Okamžitě volejte 112/pohotovost pro lékařskou pomoc.

PŘI POŽITÍ: Pokud je osoba při vědomí, okamžitě vypláchněte ústa. Postižené osobě dejte něčeho napít, pokud je toho schopna. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Volejte 112/pohotovost pro lékařskou pomoc.

PŘI ZASAŽENÍ POKOŽKY: Okamžitě omyjte pokožku dostatečným množstvím vody. Poté sundejte všechno kontaminované oblečení a vyperte ho před opětovným použitím. Pokračujte v oplachování kůže vodou po dobu 15 minut. Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře. Pokud se objeví podráždění pokožky nebo vyrážka: Vyhledejte lékařskou pomoc.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě opláchněte vodou po několik minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu nejméně 15 minut. Volejte 112/pohotovost pro lékařskou pomoc.

Informace pro zdravotnický personál / lékaře:

Okamžitě zahajte resuscitaci a poté kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM.

Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vniknutí do půdy, příkopů, kanalizace, vodních toků a/nebo podzemních vod. Rozlití nebo vypuštění do přírodních vodních toků pravděpodobně zabije vodní organismy.

Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy v případě nechtěného úniku: Evakuujte oblast. Zdržujte se proti větru od místa úniku. Vyvětrejte oblast úniku nebo rozlití. Do úklidových prací se smí zapojit pouze vyškolený a řádně chráněný personál. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Metody a materiály pro zastavení kontaminace a úklid: Vyhněte se kontaktu s rozlitým materiálem, protože většina bot glutaraldehyd absorbuje. Při čištění rozlité látky vždy používejte vhodné ochranné prostředky, včetně ochrany dýchacích cest, rukavic, ochranného oděvu a ochrany očí. V závislosti na velikosti úniku a adekvátnosti ventilace může být nutné použít samostatný dýchací přístroj nebo respirátor a absorbenty.

Malé úniky: Používejte správné ochranné prostředky včetně rukavic a ochranného oděvu a zakryjte kapalinu absorpčním materiálem. Shromážděte a izolujte materiál a nečistoty, které absorbovaly rozlitý materiál, do polyetylénových pytlů a umístěte je do sudu, ve kterém budou přepraveny na schválené místo likvidace. Opláchněte zbývající rozlitý materiál vodou, abyste snížili zápach, a vypusťte výplach do komunální nebo průmyslové kanalizace, nikoli do přírodního vodního zdroje.

Velké úniky: V případě podráždění nosu a dýchacích cest okamžitě opusťte místnost. Úklidový personál musí být vyškolen a vybaven samostatným dýchacím přístrojem nebo úředně schváleným či certifikovaným celoobličejovým respirátorem vybaveným patronou na organické výpary, rukavicemi a oděvem nepropustným pro glutaraldehyd, včetně gumových holínek či ochrany obuvi. Deaktivujte látku pomocí hydrogensiřičitanu sodného (2–3 díly (hmotnostní) na díl glutaraldehydu), shromážděte neutralizovanou kapalinu a umístěte ji do sudu, ve kterém bude přepravena na schválené místo likvidace.

5.4. **Pokyny pro bezpečné odstranění přípravku a jeho obalu**

S biocidním přípravkem, který je likvidován v nepoužitém a nekontaminovaném stavu, se nakládá jako s nebezpečným odpadem podle směrnice ES 2008/98/ES.

Deaktivujte látku pomocí hydrogensiřičitanu sodného (2–3 díly (hmotnostní) na díl glutaraldehydu), shromážděte neutralizovanou kapalinu a umístěte ji do sudu, ve kterém bude přepravena na schválené místo likvidace. Pokud je koncentrace glutaraldehydu do 2 %, před adekvátní likvidací ho deaktivujte přidáním vodného roztoku hydroxidu sodného v množství dostatečném k udržení pH 12 po dobu 8 hodin a poté ho neutralizujte (tj. zajistěte jeho neutrálního pH), což lze provést opatrným přidáním anorganické kyseliny, např. kyseliny chlorovodíkové. Veškeré postupy likvidace musí být v souladu se všemi národními a regionálními zákony a všemi obecními nebo místními předpisy upravujícími zacházení s nebezpečným odpadem. Nevylévejte do žádné kanalizace, na zem ani do žádného vodního zdroje. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Spalování při vysoké teplotě je přijatelným postupem, protože glutaraldehyd se spaluje čistě na oxid uhličitý a vodu.

Kontejnery používané ke skladování roztoků glutaraldehydu nelze znovu naplnit. Tyto kontejnery znovu nepoužívejte ani neplňte. Kontejnery musí být co nejdříve po vyprázdnění třikrát nebo tlakově vypláchnuty vodou. Poté mohou být předány k recyklaci nebo úpravě pro biocidní produkty, nebo mohou být propíchnuty a zlikvidovány na sanitární skládce nebo jinými postupy schválenými národními a místními úřady. Odpadní kapalinu z vyplachování použitých kontejnerů zasílejte do schváleného zařízení pro nakládání s odpady.

5.5. **Podmínky skladování a doba skladovatelnosti přípravku za normálních podmínek skladování**

Zabraňte kontaktu s hliníkem, uhlíkovou ocelí, mědí, měkkou ocelí a železem a nepoužívejte nádoby z těchto materiálů ke skladování. Zabraňte kontaktu s aminy, čpavkem, silnými kyselinami, silnými zásadami a silnými oxidačními činidly.

Skladujte při teplotách Skladujte při teplotách < 40 °C

Životnost:

meta SPC GA 13.5: 12 měsíců v HDPE a nerezové oceli

Kapitola 6. DALŠÍ INFORMACE

Úplné názvy norem EN uvedených v opatřeních ke zmírnění rizik jsou:

EN ISO 374 – Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům

EN 166 – Ochrana očí proti chemikáliím.

EN 14605 – Ochranné oděvy proti kapalným chemikáliím – Požadavky na provedení oděvů s kapalinotěsnými (Typ 3) nebo stříkajícími (Typ 4) spoji, včetně položek poskytujících ochranu pouze částem těla (Typy PB [3] a PB [4]).

EN 12941 - Ochranné prostředky dýchacích cest - Poháněná filtrační zařízení s volně přiléhajícím dýchacím rozhraním - Požadavky, zkoušení, značení

EN 12942 – Ochranné prostředky dýchacích cest - Poháněná filtrační zařízení s celoobličejovými maskami, polomaskami nebo čtvrtmaskami - Požadavky, zkoušení, značení

EN 136 - Ochranné prostředky dýchacích cest. Celoobličejové masky. Požadavky, zkoušení, značení

EN 140 - Ochranné prostředky dýchacích cest - Polomasky a čtvrtmasky - Požadavky, zkoušení, značení

EN 149 - Ochranné prostředky dýchacích cest - Filtrační polomasky na ochranu proti částicím - Požadavky, zkoušení, značení

EN 12083 - Ochranné prostředky dýchacích cest – Filtry s dýchacími hadicemi (filtry nemontované na masku) – Filtry na částice, plynové filtry a kombinované filtry – Požadavky, zkoušení, značení

Směrnice Rady 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o ochraně zdraví a bezpečnosti zaměstnanců před riziky souvisejícími s chemickými činiteli při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS) (Úř. věst. L 131, 5.5.1998, s. 11).

Pokud jde o „Kategorii (kategorie) uživatelů“, poznámka: „Odborníky (včetně průmyslových uživatelů) se rozumí vyškolení odborníci, pokud to vyžadují vnitrostátní právní předpisy

Kapitola 7. TŘETÍ ÚROVEŇ INFORMACÍ: JEDNOTLIVÉ PŘÍPRAVKY V META SPC 3

7.1. **Obchodní název (názvy), číslo povolení a konkrétní složení jednotlivých přípravků**

Obchodní název (názvy)	SolenisTM IS2544 MICROBIO-CIDE	Tržní prostor: EU
	AQU-CAR(TM) GA 135 Water Treatment Microbiocide	Tržní prostor: EU
	Preventol® GA 135	Tržní prostor: EU
	SANIPOL® PG 135	Tržní prostor: EU

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

Obecný název	Název IUPAC	Funkce	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah (%)
glutaral (glutaraldehyd)	1,5-pentandial	Účinná látka	111-30-8	203-856-5	13,6 % (w/w)