Úradný vestník
Európskej únie

SK
Séria L

2025/1906

30.9.2025

VYKONÁVACIE NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2025/1906

z 12. septembra 2025,

ktorým sa v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 udeľuje autorizácia Únie pre skupinu biocídnych výrobkov „GA 24-50 BPF“

(Text s významom pre EHP)

EURÓPSKA KOMISIA,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie,

so zreteľom na nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní ([1]), a najmä na jeho článok 44 ods. 5 prvý pododsek,

keďže:

(1) Spoločnosť MC (Netherlands) 1 B.V. predložila 20. septembra 2016 v súlade s článkom 43 ods. 1 nariadenia (EÚ) č. 528/2012 Európskej chemickej agentúre (ďalej len „agentúra“) žiadosť o autorizáciu Únie pre skupinu biocídnych výrobkov s názvom „GA 24-50 BPF“, ktoré patria medzi výrobky typu 6, 11 a 12 opísané v prílohe V k uvedenému nariadeniu, a poskytla písomné potvrdenie o súhlase príslušného orgánu Holandska s tým, že žiadosť vyhodnotí. Žiadosť bola zaznamenaná v Registri pre biocídne výrobky pod číslom BC-AE027041-75.

(2) Skupina „GA 24-50 BPF“ obsahuje ako účinnú látku glutáraldehyd, ktorý je zaradený do zoznamu schválených účinných látok Únie uvedeného v článku 9 ods. 2 nariadenia (EÚ) č. 528/2012 pre výrobky typu 6, 11 a 12.

(3) V súlade s článkom 44 ods. 1 nariadenia (EÚ) č. 528/2012 hodnotiaci príslušný orgán predložil agentúre 31. mája 2022 hodnotiacu správu a závery svojho hodnotenia.

(4) V súlade s článkom 44 ods. 3 nariadenia (EÚ) č. 528/2012 agentúra predložila Komisii 18. marca 2025 svoje stanovisko ([2]), návrh zhrnutia charakteristík biocídnych výrobkov (*summary of the biocidal product characteristics* – SPC), pokiaľ ide o skupinu výrobkov „GA 24-50 BPF“, a záverečnú hodnotiacu správu o tejto skupine.

(5) Agentúra vo svojom stanovisku dospela k záveru, že „GA 24-50 BPF“ je skupina biocídnych výrobkov v zmysle článku 3 ods. 1 písm. s) nariadenia (EÚ) č. 528/2012, že jej možno podľa článku 42 ods. 1 uvedeného nariadenia udeliť autorizáciu Únie a že pri súlade s návrhom zhrnutia charakteristík biocídnych výrobkov spĺňa podmienky stanovené v článku 19 ods. 6 uvedeného nariadenia.

(6) Účinná látka glutáraldehyd spĺňa kritériá klasifikácie ako látka, ktorá môže spôsobiť respiračnú senzibilizáciu, ako sa vymedzuje v oddiele 3.4.1.1 prílohy I k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ([3]). Preto daná účinná látka spĺňa podmienky na to, aby sa v súlade s článkom 10 ods. 1 písm. b) nariadenia (EÚ) č. 528/2012 považovala za látku, ktorá sa má nahradiť, a hodnotiaci príslušný orgán v súlade s článkom 23 ods. 1 uvedeného nariadenia vykonal porovnávacie posúdenie skupiny biocídnych výrobkov. V tomto porovnávacom hodnotení nebolo možné identifikovať žiadnu alternatívu, keďže chemická rozmanitosť sa považovala za nedostatočnú na nahradenie skupiny „GA 24-50 BPF“. Preto by sa skupina biocídnych výrobkov mala v súlade s článkom 23 ods. 6 nariadenia (EÚ) č. 528/2012 autorizovať na obdobie nepresahujúce päť rokov.

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

([2]) *Opinion of 27 February 2025 on the Union authorisation of the biocidal product family 'GA 24-50 BPF'* (Stanovisko z 27. februára 2025 k autorizácii Únie pre skupinu biocídnych výrobkov „GA 24-50 BPF“) (ECHA/BPC/465/2025), https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

([3]) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Ú. v. EÚ L 353, 31.12.2008, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj).

(7) V súlade s článkom 44 ods. 4 nariadenia (EÚ) č. 528/2012 agentúra predložila Komisii 11. apríla 2025 návrh zhrnutia charakteristík biocídnych výrobkov vo všetkých úradných jazykoch Únie.

(8) Komisia súhlasí so stanoviskom agentúry, a preto sa domnieva, že je vhodné udeliť autorizáciu Únie pre skupinu biocídnych výrobkov „GA 24-50 BPF“.

(9) Opatrenia stanovené v tomto nariadení sú v súlade so stanoviskom Stáleho výboru pre biocídne výrobky,

PRIJALA TOTO NARIADENIE:

Článok 1

Spoločnosti MC (Netherlands) 1 B.V sa týmto udeľuje autorizácia Únie s číslom autorizácie EU-0030162-0000 na sprístupnenie skupiny biocídnych výrobkov „GA 24-50 BPF“ na trhu a jej používanie v súlade so zhrnutím charakteristík biocídnych výrobkov stanoveným v prílohe.

Autorizácia Únie je platná od 20. októbra 2025 do 30. septembra 2030.

Článok 2

Toto nariadenie nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom nasledujúcim po jeho uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie*.

Toto nariadenie je záväzné v celom rozsahu a priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch.

V Bruseli 12. septembra 2025

Za Komisiu
predsedníčka
Ursula VON DER LEYEN

PRÍLOHA

ZHRNUTIE CHARAKTERISTÍK SKUPINY BIOCÍDNYCH VÝROBKOV

GA 24-50 BPF

Typ (-y) výrobku

PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov

PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny

PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu

Číslo autorizácie: EU-0030162-0000

Číslo položky v R4BP: EU-0030162-0000

ČASŤ I

PRVÁ INFORMAČNÁ ÚROVEŇ

Kapitola 1. ADMINISTRATÍVNE INFORMÁCIE

1.1. **Názov skupiny**

Názov	GA 24-50 BPF

1.2. **Typ (-y) výrobku**

Typ (-y) výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu

1.3. **Držiteľ autorizácie**

Názov a adresa držiteľa autorizácie	Názov	MC (Netherlands) 1 B.V.
	Adresa	Montrealweg 15 3197KH Botlek Rotterdam NL
Číslo autorizácie	EU-0030162-0000	
Číslo položky v R4BP	EU-0030162-0000	
Dátum autorizácie	20. október 2025	
Dátum skončenia platnosti autorizácie	30. september 2030	

1.4. **Výrobca (-ovia) výrobku**

Názov výrobcu	MC (US) 3 LLC
Adresa výrobcu	Route 25 West Virginia 25112 Institute, Spojené štáty americké
Miesto výrobných priestorov	MC (US) 3 LLC site 1 Route 25 West Virginia 25112 Institute, Spojené štáty americké

Názov výrobcu	Microbial Control (Switzerland) GmbH
Adresa výrobcu	Wolleraustrasse 15-17 CH-8807 Freienbach, Švajčiarsko
Miesto výrobných priestorov	Microbial Control (Switzerland) GmbH site 1 Geslecht (Harbour 1931) 9130 Kallo, Belgicko Microbial Control (Switzerland) GmbH site 2 Madoerastraat 10 3199 KR Maasvlakte, Rotterdam, Holandsko

1.5. **Výrobca (-ovia) účinnej (-ých) látky (-ok)**

Účinná látka	pentándiál (glutáraldehyd)
Názov výrobcu	MC (US) 3 LLC
Adresa výrobcu	Route 25 West Virginia 25112, Institute Spojené štáty americké
Miesto výrobných priestorov	MC (US) 3 LLC site 1 Route 25 West Virginia 25112 Institute, Spojené štáty americké

Kapitola 2. ZLOŽENIE A ÚPRAVA SKUPINY VÝROBKOV

2.1. **Kvalitatívne a kvantitatívne informácie o zložení skupiny**

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
pentándiál (glutáraldehyd)	1,5-pentándial	Účinná látka	111-30-8	203-856-5	12,9 – 55,3 % (w/w)

2.2. **Typ (-y) úpravy**

Typ (-y) úpravy	AL Akákoľvek iná kvapalina

ČASŤ II.

DRUHÁ INFORMAČNÁ ÚROVEŇ META SPC

Kapitola 1. META SPC 1 ADMINISTRATÍVNE INFORMÁCIE

1.1. **Meta SPC 1 Identifikátor**

Identifikátor	Meta SPC: meta SPC GA 50

1.2. **Prípona čísla autorizácie**

Číslo	1-1

1.3. **Typ (-y) výrobku**

Typ (-y) výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu

Kapitola 2. ZLOŽENIE V RÁMCI META SPC 1

2.1. **Kvalitatívne a kvantitatívne informácie o zložení meta SPC 1**

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
pentándiál (glutáraldehyd)	1,5-pentándial	Účinná látka	111-30-8	203-856-5	48,5 - 55,3 % (w/w)

2.2. **Typ(-y) úpravy meta SPC 1**

Typ (-y) úpravy	AL Akákoľvek iná kvapalina

Kapitola 3. VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA META SPC 1

Výstražné upozornenia	H301: Toxický po požití. H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H330: Smrteľný pri vdýchnutí. H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy alebo dýchacie ťažkosti. H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH071: Žieravý pre dýchacie cesty.

Bezpečnostné upozornenia	P260: Nevdychujte aerosóly. P271: Používajte iba na voľnom alebo dobre vetranom priestranstve. P280: Noste ochranné rukavice P284: [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest. P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia P301 + P310: PO POŽITÍ:: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM P330: Vypláchnite ústa. P303 + P361 + P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):: Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou [alebo sprchou]. P304 + P340: PO VDÝCHNUTÍ:: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P310: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM P305 + P351 + P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P342 + P311: Pri sťaženom dýchaní:: V prípade zdravotných problémov volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM P391: Zozbierajte uniknutý produkt. P403 + P233: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P501: Zneškodnite nádobu v súlade s platnými miestnymi predpismi. P501: Zneškodnite obsah v súlade s platnými miestnymi predpismi.

Kapitola 4. AUTORIZOVANÉ POUŽITIE(-IA) META SPC

4.1. **Opis použitia**

Tabuľka 1.

Krátkodobá konzervácia priemyselného procesu, t.j. konzervácia počas výroby a/alebo skladovania latexov (jeden týždeň) a vodou riediteľných farieb (tri týždne) v závode pred konečným balením.

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje

	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Plesne Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie Krátkodobá účinnosť na udržanie hygieny v závode a zabránenie znehodnoteniu medzivýrobných zmesí latexov a vodou riediteľných farieb.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Biocídne výrobky sa skladujú buď v jednej veľkej nádrži alebo vo viacerých nádržiach a dávkujú sa do surovín alebo medzizmesí počas výrobného procesu. Dávkujte biocídny výrobok do koncového média v bode, ktorý zabezpečí dostatočné premiešanie pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Farby: 0,1 až 0,95 g glutaraldehydu na kg matrice na preventívne použitie. Farby: 0,1 až 0,95 g glutaraldehydu na kg matrice s dobou kontaktu 7 dní na kuratívne použitie. Latexy: 0,1 až 0,6 g glutaraldehydu na kg matrice na preventívne použitie. Latexy: 0,1 až 0,6 g glutaraldehydu na kg matrice s dobou kontaktu 7 dní na kuratívne použitie. Počet a časový rozvrh aplikácie: Raz za výrobnú sériu produktu na konzerváciu. Glutaraldehyd poskytuje okamžitú účinnosť a krátkodobú konzerváciu až tri týždne pre farby a jeden týždeň pre latexy.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.1.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte biocídny výrobok do kvapaliny na konečné použitie v bode, ktorý zabezpečí primerané premiešanie pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania.

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

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

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu alebo systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.1.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Výrobok sa nesmie pridávať do farieb a náterov, ktoré sa nanášajú striekaním.

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.1.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.1.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.1.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.2. **Opis použitia**

Tabuľka 2.

Konzervácia umývacích a čistiacich kvapalín.

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Plesne Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie Konzervácia umývacích a čistiacich kvapalín (t. j. čistiace prostriedky na tvrdé povrchy (univerzálne čistiace prostriedky), prostriedky na ručné umývanie riadu, aviváže a pracie prostriedky).
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkujte biocídny výrobok do kvapaliny na konečné použitie v bode, ktorý zabezpečí primerané premiešanie pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania.

Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 0,3 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg finálneho produktu na preventívne použitie proti baktériám. 0,2 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg finálneho produktu na preventívne použitie proti kvasinkám a plesniam. 0,3 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg konečného produktu s dobou pôsobenia 7 dní na kuratívne použitie proti baktériám. 0,2 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg konečného produktu s dobou pôsobenia 7 dní na kuratívne použitie proti kvasinkám a plesniam. Počet a časový rozvrh aplikácie: Raz za výrobnú sériu produktu na konzerváciu.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.2.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte biocídny výrobok do kvapaliny na konečné použitie v bode, ktorý zabezpečí primerané premiešanie pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania.

dávka:

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

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

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.2.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.2.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.2.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.2.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.3. **Opis použitia**

Tabuľka 3.

Konzervácia pigmentových pást/minerálnych kaší na farbenie širokej škály produktov (napr. textílií, atramentov, farieb, papiera).

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie Pigmentové pasty a minerálne kaše používané na farbenie širokej škály produktov (napr. textílií (vlákna kobercov, podklad kobercov, plátno, šnúry, závesy a sprchové závesy), atramenty, farby, papier).
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dobré premiešanie a rovnomerná distribúcia biocídneho výrobku by sa mala zabezpečiť pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania. Pigmentové pasty sú ľahko začlenené nízkoenergetickým miešacím zariadením, ktoré nevyžaduje žiadnu ďalšiu disperziu.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg pigmentovej pasty/minerálnej kaše na preventívne použitie. 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg pigmentovej pasty/minerálnej kaše s dobou kontaktu 2 dni na kuratívne použitie. Počet a časový rozvrh aplikácie: Raz za výrobnú sériu produktu na konzerváciu. Glutaraldehyd poskytuje okamžitú účinnosť a zabraňuje opätovnému rastu po dobu až 3 týždňov.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

	— Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.3.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte biocídny výrobok do pigmentovej pasty alebo minerálnej kaše v bode, ktorý zabezpečí primerané premiešanie pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania.

Dávkujte 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg pigmentovej pasty alebo minerálnej kaše.

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.3.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.3.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.3.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.3.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.4. **Opis použitia**

Tabuľka 4.

Konzervácia prísad na výrobu papiera.

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Plesne Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie Konzervovanie prísad do papiera používaných v papierňach.

Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Biocídny výrobok sa automaticky pridáva pomocou dávkovacieho čerpadla a vyhradených prívodných potrubí v nádrži na prísady.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Proti baktériám 0,1 až 0,5 g glutaraldehydu na kg prísady do papiera na preventívne použitie. Proti kvasinkám a hubám 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg prísady do papiera na preventívne použitie. Proti baktériám 0,1 až 0,5 g glutaraldehydu na kg prísady do papiera s dobou kontaktu 2 dni na kuratívne použitie. Proti kvasinkám a hubám 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg prísady do papiera s dobou kontaktu 2 dni na kuratívne použitie. Počet a časový rozvrh aplikácie: Raz za výrobnú sériu produktu na konzerváciu. Glutaraldehyd poskytuje okamžitú účinnosť a zabraňuje opätovnému rastu po dobu až 3 týždňov.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.4.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte biocídny výrobok do do prísady do papiera v bode, ktorý zabezpečí primerané premiešanie pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania.

Proti baktériám 0,1 až 0,5 g glutaraldehydu na kg prísady do papiera.

Proti kvasinkám a hubám 0,25 až 0,5 g na kg prísady do papiera.

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.4.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.4.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.4.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.4.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.5. **Opis použitia**

Tabuľka 5.

Konzervovanie ropy.

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervácia ropy s pridruženou vodou pri príprave na ďalšie spracovanie.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkové vstrekovanie pomocou dávkovacieho čerpadla a vyhradených prívodných potrubí v skladovanom objeme palív.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 0,025 až 0,4 g glutaraldehydu na liter obsahu vody v rope na preventívne použitie. 0,025 až 0,4 g glutaraldehydu na liter obsahu vody v rope s dobou kontaktu 24 hodín na kuratívne použitie. Počet a časový rozvrh aplikácie: Raz za týždeň. Glutaraldehyd poskytuje okamžitú účinnosť a krátkodobú konzerváciu až jeden týždeň.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

	— Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.5.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Nádrže na ropu, ktoré sa upravujú, by mali byť pred úpravou naplnené aspoň na 10 %. Nedávkujte do prázdnych nádrží na ropu. Pri ošetrovaní skladovacích nádrží berte na vedomie, že účinné ošetrenie sa dosiahne iba účinným miešaním. V ideálnom prípade by sa biocídny výrobok mal dávkovať do prúdiaceho prúdu ropy na vstupe do zásobníka.

Dávkujte 0,025 až 0,4 g glutaraldehydu na liter obsahu vody v rope.

Úroveň dávky by mala byť úmerná riziku a úrovni infekcie a predpokladanému času pred ďalším ošetrením alebo vypúšťaním tekutín. Dávkovací systém by mal byť uzavretý. Na zabezpečenie homogenity v celom objeme tekutiny je potrebné primerané premiešanie.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice (surová ropa), do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.5.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie. Okrem toho:

V prípade priameho vypúšťania vodnej fázy do kanalizácie by koncentrácia nemala prekročiť 0,75 mg glutaraldehydu na liter.

4.5.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.5.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Príslušnú vodu je potrebné likvidovať v súlade so všetkými miestnymi a regionálnymi predpismi.

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.5.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.6. **Opis použitia**

Tabuľka 6.

Konzervovanie vrtných kvapalín v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje

Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervácia kvapalín (napr. vrtných kalov, cementačných kvapalín, dištančných kvapalín) používaných pri vŕtaní ropných, plynových a vodných vrtov.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Periodické vstrekovanie priamo do pripravených vrtných kvapalín.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 0.25 až 0.5 g glutaraldehydu na liter vrtnej kvapaliny s dobou kontaktu 1 hodina na kuratívne použitie. Počet a časový rozvrh aplikácie: Ošetrenie sa vyžaduje, ak existuje dôkaz alebo veľmi vysoká pravdepodobnosť mikrobiálnej degradácie vrtných kvapalín. Ošetrenie sa môže opakovať tak často, ako je potrebné, na základe monitorovania mikrobiálnych populácií a koncentrácie biocídu. Opakované a silné mikrobiálne populácie by sa mali ošetriť maximálne 3-krát týždenne.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.6.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na liter vrtnej kvapaliny.

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

Zabezpečte, aby bol ošetrený materiál po použití oddelený od ostatných kalov. Použité vrtné kvapaliny sa musia vstrekovať priamo do formácie, zhromaždiť na opätovné použitie v samostatnej, uzavretej nádobe alebo zlikvidovať správne v súlade s miestnymi, štátnymi alebo federálnymi požiadavkami, ako je popísané v KBÚ. Nie je dovolené vypúšťať použité vrtné kvapaliny cez palubu.

4.6.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Konzervované materiály by sa mali recyklovať alebo zlikvidovať ako pevný odpad.

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.6.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.6.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.6.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.7. **Opis použitia**

Tabuľka 7.

Konzervovanie štiepiacich kvapalín počas skladovania v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervácia kvapalín používaných pri štiepení
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Vstrekovanie priamo do pripravených štiepiacich kvapalín.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na liter štiepiacej kvapaliny na preventívne použitie. 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na liter štiepiacej kvapaliny s dobou kontaktu 1 hodinu na kuratívne použitie. Počet a časový rozvrh aplikácie: Ošetrenie sa vyžaduje, ak existuje dôkaz alebo veľmi vysoká pravdepodobnosť mikrobiálnej degradácie štiepiacich kvapalín. Ošetrenie sa môže opakovať tak často, ako je potrebné, na základe monitorovania mikrobiálnych populácií a koncentrácie biocídu. Opakované a silné mikrobiálne populácie by sa mali ošetriť maximálne 3-krát týždenne.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou.

	— Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.7.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na liter štiepiacej kvapaliny.

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.7.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.7.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.7.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

Okrem toho:

Kontaminovaná voda vznikajúca pri čistení bude zhromaždená a odstránená na likvidáciu v súlade s predpismi a podmienkami EÚ a miestnymi predpismi.

Odpadový produkt, ktorý zostane po použití v nádobách, bude vrátený v nádobách dodávateľovi na vyčistenie/opätovné naplnenie.

S odpadovým kalom z čistiarní sa bude nakladať ako s priemyselným odpadom a nebude sa vypúšťať po povrchu pôdy.

4.7.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.8. **Opis použitia**

Tabuľka 8.

Konzervácia kvapalín používaných v uzavretých recirkulačných chladiacich systémoch

Typ výrobku	PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje

Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie vonkajšie použitie Kvapalinou uzavreté recirkulačné chladiace/ohrievacie a spracovateľské systémy.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkovanie do chladiaceho systému.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 25 až 200 g glutaraldehydu na m^3 vody. Počet a časový rozvrh aplikácie: Raz za dva až tri mesiace podľa charakteristík systému a stability biocídneho výrobku v upravovanej vode.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.8.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Pred začatím ošetrenia biocídnym prípravkom sa odporúča mechanicky vyčistiť znečistené systémy čistou vodou.

Dávkujte na dobre premiešanom mieste okruhu pod hladinou vody. Pri otvorení systému kvôli servisu alebo údržbe je možné biocíd doplniť na počiatočné dávkovacie koncentrácie.

Systémový monitor

Kontrolujte hladinu biocídu pomocou testovacej súpravy aspoň každé 3 mesiace a pred obdobím vypnutia systému. Kontrolujte mikrobiálnu kontamináciu ponornými sklíčkami alebo inými vhodnými technikami aspoň každé 3 mesiace.

Osobitná pozornosť by sa mala venovať počas obdobia vypnutia systému, kde sú stojaté tekutiny náchylnejšie na mikrobiálnu kontamináciu.

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

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.8.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Konzervované chladiace kvapaliny vypustite najmenej päť dní po poslednom pridaní biocídneho výrobku.

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.8.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.8.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.8.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.9. **Opis použitia**

Tabuľka 9.

Konzervácia kvapalín používaných v otvorených recirkulačných chladiacich systémoch.

Typ výrobku	PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Zelené riasy Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Kvapalinou uzavreté recirkulačné chladiace a spracovateľské systémy.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: otvorený systém Detailný opis: Glutaraldehyd sa automaticky pridáva do vodného okruhu, zvyčajne čo možno najviac v smere proti prúdu, pomocou vstrekovania pomocou dávkovacieho čerpadla a vyhradených prívodných potrubí. Na prerušované dávkovanie sa používa časovač.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 25 až 50 g glutaraldehydu na m^3 vody. Počet a časový rozvrh aplikácie: Typická dávka: 1-2 dni
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou.

	— Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.9.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Na kontrolu mikrobiálneho rastu v priemyselných systémoch chladiacej kvapaliny ošetrenej biocídnym výrobkom s nárazovým dávkovaním.

Nie je určené na použitie v prietokových chladiacich systémoch.

Pred začatím ošetrenia biocídnym výrobkom sa odporúča mechanicky vyčistiť znečistené systémy.

Dávkujte na dobre premiešanom mieste okruhu pod hladinou vody.

Typická dávka : 1-2 dni. Každá nárazová dávka trvá 15-30 minút v závislosti od výkonu čerpadla a objemu vody v okruhu. Ošetrenie by nemalo presiahnuť 2 dni.

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

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.9.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Použitie je obmedzené na malé chladiace systémy s maximálnym odluhom 2 m^3/h. Odpadové vody musia byť vypúšťané do komunálnej kanalizácie, prečistené v priemyselnej čistiarni odpadových vôd na mieste vrátane biologického stupňa čistenia alebo priamo do povrchových vôd cez odkalisko, ktoré umožňuje dostatočnú retenciu.

4.9.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.9.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.9.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.10. **Opis použitia**

Tabuľka 10.

Konzervácia vstrekovacej vody v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervácia vstrekovacej vody v ropnom a plynárenskom priemysle.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Biocídny prípravok sa dávkuje pomocou automatických čerpadiel priamo do vodného prúdu, po zmiešaní výrobnej vody a prídavnej vody do ropného zásobníka.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Baktérie: kuratívne použitie, 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 vstrekovanej vody s dobou kontaktu 24 hodín. Anaeróbne baktérie: Preventívne použitie, 150 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 vstrekovanej vody. Počet a časový rozvrh aplikácie: Biocídny výrobok sa typicky dávkuje v týždenných dávkach v rozsahu od jednej do piatich hodín na dávku. V závažných prípadoch sa dávkovanie môže vykonávať až trikrát týždenne.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.10.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Glutaraldehyd by sa mal dávkovať oddelene od iných chemických látok na ropných poliach, ako sú odpeňovacie činidlá, lapače kyslíka, flokulanty alebo iné oxidačné biocídy (napr. chloritan), aby sa zabránilo krížovej reaktivite. Na optimalizáciu výkonu môže byť preto potrebné postupné pridávanie. Ak je odvzdušňovač ošetrovaný oxidačnými biocídmi, glutaraldehyd by sa mal dávkovať za odvzdušňovaciu jednotku.

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 vstrekovanej vody.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.10.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

V prípade vypúšťania do morskej vody nesmie byť v použitej vode prekročený obsah glutaraldehydu 0,2 mg/l. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Na opätovné vstrekovanie možno použiť použitú vodu s obsahom až do 750 mg/l glutaraldehydu. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.10.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.10.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.10.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.11. **Opis použitia**

Tabuľka 11.

Konzervácia kvapalín z hydroskúšok a konzervačných kvapalín v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervácia kvapalín z hydroskúšok a konzervačných kvapalín v ropnom a plynárenskom priemysle.

Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Kontinuálne vstrekovanie do prúdu vody pri plnení potrubia pomocou chemických vstrekovacích lyžín vybavených vstrekovacími čerpadlami.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Baktérie: kuratívne použitie, 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovacej kvapaliny alebo konzervačnej kvapaliny s dobou kontaktu 24 hodín v závislosti od kvality vody. Anaeróbne baktérie: Preventívne použitie, 150 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovacej kvapaliny alebo konzervačnej kvapaliny, v závislosti od kvality vody a požadovanej doby zotrvania v zariadení. Počet a časový rozvrh aplikácie: Po dokončení plnenia sa do kvapaliny na hydrotestovanie nepridáva žiadny ďalší biocíd.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.11.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovacej kvapaliny alebo konzervačnej kvapaliny, v závislosti od kvality vody a požadovanej doby zotrvania v zariadení.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.11.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

V prípade vypúšťania do morskej vody nesmie byť v hydrotestovacej a konzervačnej kvapaline prekročený obsah glutaraldehydu 0,2 mg/l. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Na opätovné vstreknutie je možné použiť hydrotestovaciu a konzervačnú kvapalinu s obsahom až 750 mg/l glutaraldehydu po tlakovej skúške. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.11.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.11.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.11.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.12. **Opis použitia**

Tabuľka 12.

Konzervovanie štiepiacich kvapalín na báze vody v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervovanie štiepiacich kvapalín na báze vody pre ropný a plynárenský priemysel (t. j. ťažba bridlicového plynu, mokrá ťažba bridlicovej ropy, ťažba bridlicovej ropy, ťažba z tesných zásobníkov plynu, produkcia metánu z uhoľného sloja a štiepenie v konvenčných ložiskách).
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Glutaraldehyd sa zvyčajne aplikuje v zmiešavacej nádrži, pretože nemôže byť vystavený otvoreným systémom, ako je nádrž na hydraulické štiepenie alebo iné otvorené zdroje vody, z ktorých pochádza vodu v nádrži na hydraulické štiepenie. Glutaraldehyd sa aplikuje do zmiešavacej nádrže pomocou automatických čerpadiel spolu s ďalšími chemikáliami, ako sú, ale nie výlučne, prostriedky na zníženie trenia, gélovacie činidlá, propanty (piesok v prípade hladkej vody), inhibítory korózie.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Baktérie: kuratívne použitie, 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 štiepiacej kvapaliny s dobou kontaktu 24 hodín. Anaeróbne baktérie: preventívne použitie, 150 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 štiepiacej kvapaliny.

	Počet a časový rozvrh aplikácie: V priemysle hydraulického štiepenia sa aplikuje biocídny výrobok zvyčajne jedným vstreknutím, ku ktorému dochádza počas samotného štiepenia. Pridanie nového biocídu sa vykoná len vtedy, keď sa vo vrte ťaží opakovaným štiepením. Opakované štiepenie je zriedkavé, ale môže sa vykonať až 20-krát počas životnosti vrtu. Životnosť vrtu môže dosiahnuť až 20 rokov.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.12.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Zvyčajne sa aplikuje cez uzavretý systém do zmiešavacej nádrže pomocou čerpadla. Glutaraldehyd sa môže použiť v kombinácii s inými chemikáliami, ako sú činidlá znižujúce trenie, gélovacie činidlá, propanty a inhibítory korózie, a aplikovať spolu s týmito chemickými látkami v zmiešavacích nádržiach. Ak sa použije na prerušované ošetrenie počas operácií, prúd glutaraldehydu sa bude dávkovať priamo do prúdu procesnej vody zo samostatnej nádrže do uzavretého systému, čím sa výrazne zníži možnosť expozície.

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 štiepiacej kvapaliny.

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.12.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Konzervované štiepiace kvapaliny sa v prípade potreby opätovne používajú. Pri vypúšťaní do morskej vody sa nesmie prekročiť 0,2 mg glutaraldehydu/l štiepiacej kvapaliny. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.12.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

Navyše:

Podmienky zabraňujúce emisiám do vody:

Emisie do povrchových vôd sú zamedzené projektovaním zariadenia. Napríklad škvrny, úniky a čistiace roztoky môžu byť vypustené do lemovaného skladovacieho priestoru, čím sa zabráni úniku do povrchovej vody. Podpovrchovým únikom tekutiny počas procesu štiepenia je zabránené dostať sa do vodonosných vrstiev vďaka prítomnosti relatívne nepriepustných útvarov nad cieľovou formáciou. To obmedzuje migráciu tekutiny smerom nahor. To je tiež dôležité pre zozbierané kvapaliny, ktoré sa opätovne vstrekujú na použitie alebo likvidáciu. Mala by sa dodržiavať minimálna vertikálna vzdialenosť medzi cieľovou formáciou a vodonosnou vrstvou. Vnútroštátne právne predpisy môžu tiež vyžadovať minimálnu hĺbku.

Zozbieraná voda môže byť nakoniec vypúšťaná cez jednu alebo viacero veľkých čistiarní odpadových vôd, kde kombinácia fyzikálneho a biologického čistenia zníži emisie do recipientu.

Podmienky zabraňujúce emisiám do pôdy:

Vznik emisií v dôsledku presakovania kvapalín je zamedzený projektovaním zariadenia. Napríklad škvrnám, únikom a čistiacim roztokom možno zabrániť v migrácii smerom nadol do pôdy použitím nepriepustnej membrány pod podložím vrtu. Kaly z čistiarní by sa nemali vypúšťať po povrchu pôdy.

Existencia štandardnej komunálnej čističky odpadových vôd

Spracovatelia odpadov zamestnaní na likvidáciu zozbieranej vody tak môžu urobiť prostredníctvom čistiarne odpadových vôd v závislosti od vlastností vody a podmienok miestnych predpisov.

4.12.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

Okrem toho:

Kontaminovaná voda vznikajúca pri čistení bude zhromaždená a odstránená na likvidáciu v súlade s predpismi a podmienkami EÚ a miestnych predpisov.

Odpadový produkt, ktorý zostane po použití v nádobách, bude vrátený v nádobách dodávateľovi na vyčistenie/opätovné naplnenie.

S odpadovým kalom z čistiarní sa bude nakladať ako s priemyselným odpadom a nebude sa vypúšťať po povrchu pôdy.

4.12.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.13. **Opis použitia**

Tabuľka 13.

Konzervovanie použitej vody na recykláciu v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje

Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervovanie použitej vody na recykláciu v ropnom a plynárenskom priemysle.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkovanie pomocou čerpadiel priamo do prúdu vody pred zmiešaním s čerstvou vstrekovanou vodou a čerpaním do ropnej nádrže.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Baktérie: kuratívne použitie, 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 použitej vody s dobou kontaktu 24 hodín. Anaeróbne baktérie: preventívne použitie, 150 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 použitej vody. Počet a časový rozvrh aplikácie: Dávkové ošetrenie: Biocídny výrobok sa typicky dávkuje v týždenných dávkach v rozsahu od jednej do piatich hodín na dávku. V závažných prípadoch sa dávkovanie môže vykonávať až trikrát týždenne, ale zvyčajne sa vykonáva raz týždenne. Kontinuálne ošetrenie: Biocíd sa počas prevádzky dodáva nepretržite.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.13.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávka na konzerváciu použitej vody pred opätovným použitím 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 použitej vody. Môže sa to robiť po dávkach alebo nepretržite.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.13.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

V prípade vypúšťania do morskej vody nesmie byť v použitej vode prekročený obsah glutaraldehydu 0,2 mg/l. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Na opätovné vstrekovanie možno použiť použitú vodu s obsahom až do 750 mg/l glutaraldehydu. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.13.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.13.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.13.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.14. **Opis použitia**

Tabuľka 14.

Slimicidné ošetrenie vo fáze mokrej fázy procesu výroby buničiny a papiera.

Typ výrobku	PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Plesne Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie Slimicidné ošetrenie vo fáze mokrej fázy procesu výroby buničiny a papiera.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Automatické dávkovanie čerpadlom a pevným potrubím do primárneho okruhu, zvyčajne v zbernej vani alebo v nátokovej skrini.

Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Počiatočná dávka (odstránenie nečistôt v mokrej fáze): 250 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny. Udržiavacia dávka v mokrej fáze: 100 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny. Počet a časový rozvrh aplikácie: Počiatočná dávka (odstránenie nečistôt v mokrej fáze): 2 – 6 automatických pridaní nárazovej dávky (= šok)/deň. Opakujte 1 až 3 dni, kým sa nedosiahne kontrola. Udržiavacia dávka v mokrej fáze: 2 – 6 automatických nárazových doplnení dávky/deň podľa potreby na udržanie kontroly.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.14.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte na dobre premiešanom mieste primárneho okruhu pod hladinou vody. Silne znečistené systémy by sa mali pred počiatočnou úpravou vyvariť.

Každá nárazová dávka trvá 15-30 minút.

Počiatočná dávka (odstránenie nečistôt v mokrej fáze): 250 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny.

Udržiavacia dávka v mokrej fáze: 100 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.14.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Aplikácia je povolená len v papierňach, ktoré sú v súlade so Smernicou o priemyselných emisiách 2010/75/EÚ, kde sa odpadová voda čistí v priemyselnej čistiarni odpadových vôd na mieste vrátane kroku biologického čistenia v súlade s najlepšími dostupnými technikami (BAT), ako je predpísané v referenčnom dokumente o BAT (BREF) na výrobu buničiny, papiera a lepenky. Odpadová voda sa musí zriediť najmenej 200-krát. Papierenské závody, ktoré sú vyňaté zo smernice o priemyselných emisiách, musia vypúšťať do komunálnej kanalizácie.

4.14.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.14.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.14.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.15. **Opis použitia**

Tabuľka 15.

Slimicidné ošetrenie v procese odfarbovania buničiny a papiera.

Typ výrobku	PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Plesne Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie Slimicidné ošetrenie v procese odfarbovania buničiny a papiera.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Automatické dávkovanie čerpadlom a pevným potrubím do okruhu, zvyčajne v rozvlákňovači.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Počiatočná dávka (odstránenie nečistôt v mokrej fáze): 250 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny. Udržiavacia dávka: 100 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny. Počet a časový rozvrh aplikácie: Počiatočná dávka (ošetrenie na odstránenie nečistôt): 1 – 2 automatické pridania nárazovej (= šokovej) dávky/deň. Opakujte 1 až 2 dni, kým sa nedosiahne kontrola. Udržiavacia dávka: 1 – 2 automatických nárazových doplnení dávky/deň podľa potreby na udržanie kontroly.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou.

	— Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.15.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte na dobre premiešanom mieste primárneho okruhu pod hladinou vody. Silne znečistené systémy by sa mali pred počiatočnou úpravou vyvariť.

Každá nárazová dávka trvá 30 minút.

Počiatočná dávka (odstránenie nečistôt v mokrej fáze): 250 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny.

Udržiavacia dávka: 100 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.15.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

Aplikácia je povolená len v papierňach, ktoré sú v súlade so Smernicou o priemyselných emisiách 2010/75/EÚ, kde sa odpadová voda čistí v priemyselnej čistiarni odpadových vôd na mieste vrátane kroku biologického čistenia v súlade s najlepšími dostupnými technikami (BAT), ako je predpísané v referenčnom dokumente o BAT (BREF) na výrobu buničiny, papiera a lepenky. Papierenské závody, ktoré sú vyňaté zo smernice o priemyselných emisiách, musia vypúšťať do komunálnej kanalizácie.

4.15.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.15.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.15.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.16. **Opis použitia**

Tabuľka 16.

Slimicidná úprava v vstrekovanej vode v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Slimicidná úprava v vstrekovanej vode v ropnom a plynárenskom priemysle.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkuje sa priamo do vodného prúdu pomocou čerpadiel, po zmiešaní výrobnej vody a prídavnej vody a pred vstrekovaním vody do ropného zásobníka.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 vstrekovanej vody. Počet a časový rozvrh aplikácie: V závažných prípadoch sa dávkovanie môže vykonávať až trikrát týždenne, ale zvyčajne sa vykonáva raz týždenne.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.16.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Voda zo vstrekovania sa často pred čerpaním do podpovrchu odvzdušní. Pri dávkovaní glutaraldehydu je potrebné zvážiť oddelenie chemických úprav, pretože môže interferovať s inými bežnými chemickými zložkami, ako sú odpeňovače, lapače kyslíka, flokulanty a iné oxidačné biocídy (napr. chloritan). Na zabránenie krížovej reaktivite a na optimalizáciu výkonu môže byť potrebné postupné pridávanie rôznych chemických balení. Keď je prítomný odvzdušňovač a je ošetrený chloritanom alebo podobnou oxidačnou chemikáliou, glutaraldehyd sa typicky dávkuje za odvzdušňovač.

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 vstrekovanej vody.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.16.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

V prípade vypúšťania do morskej vody nesmie byť v použitej vode prekročený obsah glutaraldehydu 0,2 mg/l. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Na opätovné vstrekovanie možno použiť použitú vodu s obsahom glutaraldehyduaž do 750 mg/l. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.16.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.16.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.16.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.17. **Opis použitia**

Tabuľka 17.

Slimicídne ošetrenie kvapalín z hydroskúšok a konzervačných kvapalín v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Slimicídne ošetrenie kvapalín z hydroskúšok a konzervačných kvapalín v ropnom a plynárenskom priemysle.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Kontinuálne vstrekovanie do prúdu vody pri plnení potrubia pomocou chemických vstrekovacích lyžín vybavených vstrekovacími čerpadlami.

Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovacej kvapaliny alebo konzervačnej kvapaliny, v závislosti od kvality vody a požadovanej doby zotrvania v zariadení. Počet a časový rozvrh aplikácie: Po dokončení plnenia sa do kvapaliny na hydrotestovanie nepridáva žiadny ďalší biocíd.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.17.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovacej kvapaliny alebo konzervačnej kvapaliny, v závislosti od kvality vody a požadovanej doby zotrvania v zariadení.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.17.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

V prípade vypúšťania do morskej vody nesmie byť v hydrotestovacej a konzervačnej kvapaline prekročený obsah glutaraldehydu 0,2 mg/l. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Na opätovné vstreknutie je možné použiť hydrotestovaciu a konzervačnú kvapalinu s obsahom glutaraldehydu až 750 mg/l po tlakovej skúške. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.17.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.17.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.17.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.18. **Opis použitia**

Tabuľka 18.

Slimicídne ošetrenie štiepiacich kvapalín na báze vody v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Slimicídne ošetrenie štiepiacich kvapalín na báze vody pre ropný a plynárenský priemysel (t. j. ťažba bridlicového plynu, mokrá ťažba bridlicovej ropy, ťažba bridlicovej ropy, ťažba z tesných zásobníkov plynu, produkcia metánu z uhoľného sloja a štiepenie v konvenčných ložiskách).
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkovanie pomocou automatických čerpadiel priamo do potrubí alebo pripravené v miešacej nádrži pred in-line aplikáciou.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 štiepnej kvapaliny v matrici vody na hydraulické štiepenie. Počet a časový rozvrh aplikácie: V priemysle hydraulického štiepenia sa aplikuje biocídny výrobok zvyčajne jedným vstreknutím, ku ktorému dochádza počas samotného štiepenia. Pridanie nového biocídu sa vykoná len vtedy, keď sa vo vrte ťaží opakovaným štiepením. Opakované štiepenie je zriedkavé, ale môže sa vykonať až 20-krát počas životnosti vrtu. Životnosť vrtu môže dosiahnuť až 20 rokov.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou.

	— Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.18.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Glutaraldehyd sa zvyčajne aplikuje cez uzavretý systém do zmiešavacej nádrže pomocou čerpadla. Glutaraldehyd sa môže použiť v kombinácii s inými chemikáliami, ako sú činidlá znižujúce trenie, gélujúce činidlá, propanty a inhibítory korózie, a aplikovať spolu s týmito chemikáliami v zmiešavacích nádržiach. Ak sa použije na prerušované ošetrenie počas operácií, prúd glutaraldehydu sa bude dávkovať priamo do prúdu procesnej vody zo samostatnej nádrže do uzavretého systému, čím sa výrazne zníži možnosť expozície.

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 štiepnej kvapaliny v matrici vody na hydraulické štiepenie.

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.18.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Konzervované štiepiace kvapaliny sa v prípade potreby opätovne používajú. Pri vypúšťaní do morskej vody sa nesmie prekročiť 0,2 mg glutaraldehydu/l štiepiacej kvapaliny. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.18.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

Navyše:

Podmienky zabraňujúce emisiám do vody:

Emisie do povrchových vôd sú zamedzené projektovaním zariadenia. Napríklad škvrny, úniky a čistiace roztoky môžu byť vypustené do lemovaného skladovacieho priestoru, čím sa zabráni úniku do povrchovej vody. Podpovrchovým únikom tekutiny počas procesu štiepenia je zabránené dostať sa do vodonosných vrstiev vďaka prítomnosti relatívne nepriepustných útvarov nad cieľovou formáciou.

To obmedzuje migráciu tekutiny smerom nahor. To je tiež dôležité pre zozbieranie kvapaliny, ktorá sa opätovne vstrekuje na použitie alebo likvidáciu. Mala by sa dodržiavať minimálna vertikálna vzdialenosť medzi cieľovou formáciou a vodonosnou vrstvou. Vnútroštátne právne predpisy môžu tiež vyžadovať minimálnu hĺbku.

Zozbieraná voda môže byť nakoniec vypúšťaná cez jednu alebo viacero veľkých čistiarní odpadových vôd, kde kombinácia fyzikálneho a biologického čistenia zníži emisie do recipientu.

Podmienky zabraňujúce emisiám do pôdy:

Vznik emisií v dôsledku presakovania kvapalín je zamedzený projektovaním zariadenia. Napríklad škvrnám, únikom a čistiacim roztokom možno zabrániť v migrácii smerom nadol do pôdy použitím nepriepustnej membrány pod podložím vrtu. Kaly z čistiarní by sa nemali vypúšťať po povrchu pôdy.

Existencia štandardnej komunálnej čističky odpadových vôd

Spracovatelia odpadov zamestnaní na likvidáciu regenerovanej vody tak môžu urobiť prostredníctvom čistiarne odpadových vôd v závislosti od vlastností vody a podmienok miestnych predpisov.

4.18.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

Okrem toho:

Kontaminovaná voda vznikajúca pri čistení bude zhromaždená a odstránená na likvidáciu v súlade s predpismi a podmienkami EÚ a miestnych predpisov.

Odpadový produkt, ktorý zostane po použití v nádobách, bude vrátený v nádobách dodávateľovi na vyčistenie/opätovné naplnenie.

S odpadovým kalom z čistiarní sa bude nakladať ako s priemyselným odpadom a nebude sa vypúšťať po povrchu pôdy.

4.18.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.19. **Opis použitia**

Tabuľka 19.

Slimicídne ošetrenie použitej vody na recykláciu v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Slimicídne ošetrenie použitej vody na recykláciu v ropnom a plynárenskom priemysle.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkovanie pomocou čerpadiel priamo do prúdu vody pred zmiešaním s čerstvou vstrekovanou vodou a čerpaním do ropnej nádrže.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 použitej vody. Počet a časový rozvrh aplikácie: Sériové dávkovanie: V závažných prípadoch sa dávkovanie môže vykonávať až trikrát týždenne, ale zvyčajne sa vykonáva raz týždenne. Kontinuálne ošetrenie: Biocíd sa počas prevádzky dodáva nepretržite.

Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.19.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 použitej vody..

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.19.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

V prípade vypúšťania do morskej vody nesmie byť v odpadovej vode na recykláciu prekročený obsah glutaraldehydu 0,2 mg/l. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Na opätovné vstrekovanie možno použiť použitú vodu na recykláciu s obsahom glutaraldehyduaž do 750 mg/l. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.19.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.19.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.19.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

Kapitola 5. VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA O POUŽITÍ META SPC 1

5.1. **Návod na použitie**

Pozrite si špecifické pokyny na použitie.

5.2. **Opatrenia na zmiernenie rizika**

Manuálne odpojenie kontajnera výrobku:

Používanie ochrany očí (chemické okuliare) v súlade s EN 166 alebo ekvivalentnou pri manipulácii s výrobkom je povinné.

Noste ochrannú kombinézu [typ 3 alebo typ 4] v súlade s normou EN 14605 alebo ekvivalentnou.

Počas manipulácie s výrobkom používajte ochranné rukavice odolné proti chemikáliám, ktoré spĺňajú požiadavky európskej normy EN 374 alebo ekvivalentnou (materiál rukavíc špecifikuje držiteľ autorizácie v informáciách o výrobku).

Používanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest (RPE) s ochranným faktorom 40 je povinné. Poskytnutie aspoň poháňaného respirátora na čistenie vzduchu s prilbou/kuklou/maskou (TH3 (EN 12941 alebo ekvivalentnou)/TM[3] (EN 12942 alebo ekvivalentnou) alebo celotvárovou maskou (EN 136 alebo ekvivalentnou) s časticovým filtrom P3 (EN 12083 alebo ekvivalentnou).

Počas čistenia a údržby nádrže:

Noste ochrannú kombinézu [typ 3 alebo typ 4] v súlade s normou EN 14605 alebo ekvivalentnou.

Počas manipulácie s výrobkom používajte ochranné rukavice odolné proti chemikáliám, ktoré spĺňajú požiadavky európskej normy EN 374 alebo ekvivalentnou (materiál rukavíc špecifikuje držiteľ autorizácie v informáciách o výrobku).

Používanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest (RPE) s ochranným faktorom 10 je povinné. Poskytnutie aspoň poháňaného respirátora na čistenie vzduchu s prilbou/kuklou/maskou (TH1 (EN 12941 alebo ekvivalentnou)/TM1 (EN 12942 alebo ekvivalentnou)), polovičnou/štvrťovou maskou (EN 140 alebo ekvivalentnou) alebo celotvárovou maskou (EN 136) s časticovým filtrom P2 (EN 12083) alebo s filtračnou polomaskou (FFP2,EN 149 alebo ekvivalentnou).

Vypúšťanie, čistenie a údržba uzavretého recirkulačného systému:

Noste ochrannú kombinézu [typ 3 alebo typ 4] v súlade s normou EN 14605 alebo ekvivalentnou.

Počas manipulácie s výrobkom používajte ochranné rukavice odolné proti chemikáliám, ktoré spĺňajú požiadavky európskej normy EN 374 alebo ekvivalentnou (materiál rukavíc špecifikuje držiteľ autorizácie v informáciách o výrobku).

Nakladanie/vykladanie nádrží na kal:

Počas manipulácie s výrobkom používajte ochranné rukavice odolné proti chemikáliám, ktoré spĺňajú požiadavky európskej normy EN 374 alebo ekvivalentnou (materiál rukavíc špecifikuje držiteľ autorizácie v informáciách o výrobku).

Výrobok sa musí naliať pomocou automatického dávkovacieho systému.

Zabezpečte, aby sa aplikácia vykonávala v dobre vetraných priestoroch.

Použite technické prostriedky na udržanie úrovne vo vzduchu pod požiadavkami alebo smernicami limitov expozície.

Používajte schválený respirátor na čistenie vzduchu alebo pretlakový respirátor s prívodom vzduchu v závislosti od potenciálnej koncentrácie vo vzduchu.

Pokiaľ ide o osobné ochranné prostriedky uvedené v tejto časti, týmto nie je dotknuté uplatňovanie smernice Rady 98/24/ES a iných právnych predpisov Únie v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zamestnávateľmi.

Úplné odkazy na tento zákon a európske normy nájdete v časti 6.

5.3. **Údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia**

PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte sa na čerstvý vzduch a odpočívajte v polohe pohodlnej na dýchanie.

Pri objavení príznakov: Okamžite volajte 112/záchranku pre lekársku pomoc.

PRI POŽITÍ: Ak je pri vedomí, okamžite vypláchnite ústa. Dajte jej niečo na pitie, ak je postihnutá osoba schopná prehltnúť. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Volajte 112/záchranku pre lekársku pomoc.

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Pokožku ihneď umyte veľkým množstvom vody. Potom vyzlečte všetok kontaminovaný odev a pred opätovným použitím ho vyperte. Pokračujte v umývaní pokožky vodou po dobu 15 minút. Zavolajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Poraďte sa s lekárom.

PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Ihneď niekoľko minút vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je to možné. Pokračujte vo vyplachovaní aspoň 15 minút. Volajte 112/záchranku pre lekársku pomoc.

Informácie pre zdravotnícky personál/lekára:

Okamžite začnite opatrenia na podporu životných funkcií, potom volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

Opatrenia na ochranu životného prostredia: Zabráňte vniknutiu do pôdy, priekop, kanalizácie, vodných tokov a/alebo podzemných vôd. Rozliatie alebo vypustenie do prírodných vodných tokov pravdepodobne zabije vodné organizmy.

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy v prípade opatrení pri náhodnom úniku: Evakuujte oblasť. Držte sa na náveternej strane od miesta úniku nebezpečných látok. Vyvetrajte oblasť úniku alebo rozliatia. Do operácií čistenia sa smie zapojiť iba vyškolený a riadne chránený personál. Používajte vhodné ochranné pomôcky.

Metódy a materiály na zabránenie šírenia a čistenie: Vyhýbajte sa kontaktu s rozliatym materiálom, pretože glutaraldehyd absorbuje väčšina topánok. Pri čistení uniknutej látky vždy používajte vhodné ochranné pomôcky vrátane ochrany dýchacích ciest, rukavíc, ochranného odevu a ochrany očí. V závislosti od veľkosti úniku a primeranosti vetrania môže byť potrebný samostatný dýchací prístroj alebo respirátor a absorbenty.

Malé úniky: Noste správne ochranné vybavenie vrátane rukavíc a ochranného odevu a zakryte tekutinu absorpčným materiálom. Zhromaždite a utesnite materiál a nečistoty, ktoré absorbovali rozliaty materiál, do polyetylénových vriec a vložte do suda, v ktorom budú prepravené na schválené miesto na likvidáciu. Zvyšný rozliaty materiál opláchnite vodou, aby ste znížili zápach, a výplach vypustite do komunálnej alebo priemyselnej kanalizácie, nie do prirodzeného vodného toku.

Veľké úniky: V prípade podráždenia nosa a dýchacích ciest okamžite opustite miestnosť. Personál vykonávajúci čistenie by mal byť vyškolený a vybavený samostatným dýchacím prístrojom alebo úradne schváleným alebo certifikovaným celotvárovým respirátorom vybaveným zásobníkom organických výparov, rukavicami a odevom nepriepustným pre glutaraldehyd, vrátane gumených čižiem alebo ochrany topánok. Deaktivujte pomocou hydrogénsiričitanu sodného (2 – 3 diely (hmotnostné) na diel glutaraldehydu), zozbierajte neutralizovanú kvapalinu a vložte do suda určeného na prepravu na schválené miesto na likvidáciu.

5.4. **Návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu**

S biocídnym výrobkom, ktorý sa likviduje v nepoužitom a nekontaminovanom stave, by sa malo zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom podľa Smernice ES 2008/98/ES.

Deaktivujte pomocou hydrogénsiričitanu sodného (2 – 3 diely (hmotnostné) na diel glutaraldehydu), zozbierajte neutralizovanú kvapalinu a vložte do suda určeného na prepravu na schválené miesto na likvidáciu. Ak je koncentrácia glutaraldehydu do 2 %, deaktivujte ho pridaním vodného roztoku hydroxidu sodného v množstve dostatočnom na udržanie pH 12 počas 8 hodín, po čom nasleduje neutralizácia (t. j. neutrálne pH) s opatrným pridaním anorganickej kyseliny, napr. kyseliny chlorovodíkovej pred likvidáciou vhodným spôsobom. Všetky postupy likvidácie musia byť v súlade so všetkými národnými a regionálnymi právnymi predpismi a so všetkými obecnými alebo miestnymi predpismi upravujúcimi nebezpečný odpad. Nevylievajte do žiadnej kanalizácie, na zem ani do žiadneho vodného zdroja. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Spaľovanie pri vysokej teplote je prijateľnou praxou, pri ktorej sa glutaraldehyd spaľuje čisto na oxid uhličitý a vodu.

Nádoby používané na skladovanie roztokov glutaraldehydu nie sú znovu naplniteľné. Nádoby znova nepoužívajte ani nenapĺňajte. Nádoby by sa mali ihneď po vyprázdnení trikrát alebo tlakovo opláchnuť vodou. Potom ich možno ponúknuť na recykláciu alebo úpravu na biocídne výrobky, alebo ich možno prepichnúť a zlikvidovať na sanitárnej skládke alebo inými postupmi schválenými národnými a miestnymi orgánmi. Odpadovú kvapalinu z vyplachovania použitých nádob posielajte do schváleného zariadenia na nakladanie s odpadmi.

5.5. **Podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok**

Neskladujte v nádobách vyrobených z hliníka, uhlíkovej ocele, medi, mäkkej ocele a železa a zabráňte kontaktu s týmito materiálmi. Zabráňte kontaktu s amínmi, amoniakom, silnými kyselinami, silnými zásadami, silnými oxidačnými činidlami.

Skladujte pri teplotách < 40 °C

Doba použiteľnosti:

meta SPC GA 50: 12 mesiacov v HDPE a nerezovej oceli

Kapitola 6. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Úplné názvy noriem EN, na ktoré sa odkazuje v opatreniach na zníženie rizika, sú:

EN ISO 374 – Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliám a mikroorganizmom.

EN 166 – Ochrana očí pred chemikáliami.

EN 14605 – Ochranné odevy proti tekutým chemikáliám – Požiadavky na odevy s vodotesnými (Typ 3) alebo sprejotesnými (Typ 4) spojmi, vrátane prvkov poskytujúcich ochranu len častiam tela (Typy PB [3] a PB [4]).

EN 12941 - Ochranné prostriedky dýchacích ciest - Poháňané filtračné zariadenia s voľne priliehajúcim dýchacím rozhraním - Požiadavky, skúšanie, označovanie

EN 12942 – Ochranné prostriedky dýchacích ciest - Poháňané filtračné zariadenia s celotvárovými maskami, polomaskami alebo štvrťmaskami - Požiadavky, skúšanie, označovanie

EN 136 - Ochranné prostriedky dýchacích ciest. Celotvárové masky. Požiadavky, skúšanie, označovanie

EN 140 - Ochranné prostriedky dýchacích ciest - Polomasky a štvrťmasky - Požiadavky, skúšanie, označovanie

EN 149 - Ochranné prostriedky dýchacích ciest - Filtračné polomasky na ochranu proti časticiam - Požiadavky, skúšanie, označovanie

EN 12083 - Ochranné prostriedky dýchacích ciest – Filtre s dýchacími hadicami (filtre nemontované na masku) – Filtre na častice, plynové filtre a kombinované filtre – Požiadavky, skúšanie, označovanie

Smernica Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci (štrnásta samostatná smernica v zmysle článku 16 ods. 1 smernice 89/391/EHS) (Ú. v. ES L 131, 5.5.1998, s. 11).

V súvislosti s „kategóriou (kategóriami) používateľov“ poznámka: „Odborníci (vrátane priemyselných používateľov) znamenajú vyškolených odborníkov, ak to vyžadujú vnútroštátne právne predpisy.

Kapitola 7. TRETIA INFORMAČNÁ ÚROVEŇ JEDNOTLIVÉ VÝROBKY V META SPC 1

7.1. **Obchodný(-é) názov(-y), číslo autorizácie a špecifické zloženie každého výrobku**

Obchodný(-é) názov(-y)	BCI-D91150A	Oblasť trhu: EÚ
	Isigard® GA 50	Oblasť trhu: EÚ
	AQU-CAR(TM) GA 50 Water Treatment Microbiocide	Oblasť trhu: EÚ
	Preventol® GA 50	Oblasť trhu: EÚ
	UCARCI-DE(TM) 50 Antimicro-bial	Oblasť trhu: EÚ
	ACTICIDE® GDA 50	Oblasť trhu: EÚ
	aqualead® BC GA 50	Oblasť trhu: EÚ
	Bactron B1150	Oblasť trhu: EÚ
	Bansan 500	Oblasť trhu: EÚ
	Beaumont C 412 TT-TC	Oblasť trhu: EÚ
	BIO-C11150A	Oblasť trhu: EÚ
	SANIPOL® PG 50	Oblasť trhu: EÚ
	Busan 1202	Oblasť trhu: EÚ
	Butrol 1202	Oblasť trhu: EÚ
	CHIMEC 1020	Oblasť trhu: EÚ
	FennoCide GL50	Oblasť trhu: EÚ
	FennoSan GL10	Oblasť trhu: EÚ

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

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
pentándiál (glutáraldehyd)	1,5-pentándial	Účinná látka	111-30-8	203-856-5	50,5 % (w/w)

Kapitola 1. META SPC 2 ADMINISTRATÍVNE INFORMÁCIE

1.1. **Meta SPC 2 Identifikátor**

Identifikátor	Meta SPC: meta SPC GA 24

1.2. **Prípona čísla autorizácie**

Číslo	1-2

1.3. **Typ (-y) výrobku**

Typ (-y) výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu

Kapitola 2. ZLOŽENIE V RÁMCI META SPC 2

2.1. **Kvalitatívne a kvantitatívne informácie o zložení meta SPC 2**

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
pentándiál (glutáraldehyd)	1,5-pentándial	Účinná látka	111-30-8	203-856-5	23,4 - 25,9 % (w/w)

2.2. **Typ(-y) úpravy meta SPC 2**

Typ (-y) úpravy	AL Akákoľvek iná kvapalina

Kapitola 3. VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA META SPC 2

Výstražné upozornenia	H302: Škodlivý po požití. H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H331: Toxický pri vdýchnutí. H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy alebo dýchacie ťažkosti. H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH071: Žieravý pre dýchacie cesty.

Bezpečnostné upozornenia	P271: Používajte iba na voľnom alebo dobre vetranom priestranstve. P260: Nevdychujte aerosóly. P280: Noste ochranné rukavice P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia P284: [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest. P301 + P310: PO POŽITÍ:: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM P303 + P361 + P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):: Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou [alebo sprchou]. P304 + P340: PO VDÝCHNUTÍ:: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P310: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM P305 + P351 + P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P342 + P311: Pri sťaženom dýchaní:: V prípade zdravotných problémov volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM P403 + P233: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P501: Zneškodnite nádobu v súlade s platnými miestnymi predpismi. P501: Zneškodnite contents v súlade s platnými miestnymi predpismi.

Kapitola 4. AUTORIZOVANÉ POUŽITIE(-IA) META SPC

4.1. **Opis použitia**

Tabuľka 1.

Krátkodobá konzervácia priemyselného procesu, t.j. konzervácia počas výroby a/alebo skladovania latexov (jeden týždeň) a vodou riediteľných farieb (tri týždne) v závode pred konečným balením.

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Plesne Vedecký názov: žiadne údaje

Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie Krátkodobá účinnosť na udržanie hygieny v závode a zabránenie pokazeniu medzivýrobných zmesí latexov a vodou riediteľných farieb.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Biocídne výrobky sa skladujú buď v jednej veľkej nádrži alebo vo viacerých nádržiach a dávkujú sa do surovín alebo medzizmesí počas výrobného procesu. Dávkujte biocídny produkt do koncového média v bode, ktorý zabezpečí dostatočné premiešanie pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Farby: 0,1 až 0,95 g glutaraldehydu na kg matrice na preventívne použitie. Farby: 0,1 až 0,95 g glutaraldehydu na kg matrice s dobou kontaktu 7 dní na kuratívne použitie. Latexy: 0,1 až 0,6 g glutaraldehydu na kg matrice na preventívne použitie. Latexy: 0,1 až 0,6 g glutaraldehydu na kg matrice s dobou kontaktu 7 dní na kuratívne použitie. Počet a časový rozvrh aplikácie: Raz za výrobnú sériu produktu na konzerváciu. Glutaraldehyd poskytuje okamžitú účinnosť a krátkodobú konzerváciu až tri týždne pre farby a jeden týždeň pre latexy.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.1.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte biocídny výrobok do kvapaliny na konečné použitie v bode, ktorý zabezpečí primerané premiešanie pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania.

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

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

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu alebo systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.1.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Výrobok sa nesmie pridávať do farieb a náterov, ktoré sa nanášajú striekaním.

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.1.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.1.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.1.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.2. **Opis použitia**

Tabuľka 2.

Konzervácia umývacích a čistiacich kvapalín.

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Plesne Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie Konzervácia umývacích a čistiacich kvapalín (t. j. čistiace prostriedky na tvrdé povrchy (univerzálne čistiace prostriedky), prostriedky na ručné umývanie riadu, aviváže a pracie prostriedky).
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkujte biocídny výrobok do kvapaliny na konečné použitie v bode, ktorý zabezpečí primerané premiešanie pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 0,3 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg finálneho produktu na preventívne použitie proti baktériám.

	0,2 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg finálneho produktu na preventívne použitie proti kvasinkám a plesniam. 0,3 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg konečného produktu s dobou pôsobenia 7 dní na kuratívne použitie proti baktériám. 0,2 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg konečného produktu s dobou pôsobenia 7 dní na kuratívne použitie proti kvasinkám a plesniam. Počet a časový rozvrh aplikácie: Raz za výrobnú sériu produktu na konzerváciu.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.2.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte biocídny výrobok do kvapaliny na konečné použitie v bode, ktorý zabezpečí primerané premiešanie pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania.

Dávka:

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

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

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.2.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.2.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.2.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.2.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.3. **Opis použitia**

Tabuľka 3.

Konzervácia pigmentových pást/minerálnych kaší na farbenie širokej škály produktov (napr. textílií, atramentov, farieb, papiera).

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie Pigmentové pasty a minerálne kaše používané na farbenie širokej škály produktov (napr. textílií (vlákna kobercov, podklad kobercov, plátno, šnúry, závesy a sprchové závesy), atramenty, farby, papier).
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dobré premiešanie a rovnomerná distribúcia biocídneho výrobku by sa mala zabezpečiť pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania. Pigmentové pasty sú ľahko začlenené nízkoenergetickým miešacím zariadením, ktoré nevyžaduje žiadnu ďalšiu disperziu.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg pigmentovej pasty/minerálnej kaše na preventívne použitie. 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg pigmentovej pasty/minerálnej kaše s dobou kontaktu 2 dni na kuratívne použitie. Počet a časový rozvrh aplikácie: Raz za výrobnú sériu produktu na konzerváciu. Glutaraldehyd poskytuje okamžitú účinnosť a zabraňuje opätovnému rastu po dobu až 3 týždňov.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

	— Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.3.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte biocídny výrobok do pigmentovej pasty alebo minerálnej kaše v bode, ktorý zabezpečí primerané premiešanie pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania.

Dávkujte 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg pigmentovej pasty/minerálnej kaše.

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.3.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.3.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.3.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.3.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.4. **Opis použitia**

Tabuľka 4.

Konzervácia prísad na výrobu papiera.

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Plesne Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie Konzervovanie prísad do papiera používaných v papierňach.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Biocídny výrobok sa automaticky pridáva pomocou dávkovacieho čerpadla a vyhradených prívodných potrubí v nádrži na prísady.

Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Proti baktériám 0,1 až 0,5 g glutaraldehydu na kg prísady do papiera na preventívne použitie. Proti kvasinkám a hubám 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg prísady do papiera na preventívne použitie. Proti baktériám 0,1 až 0,5 g glutaraldehydu na kg prísady do papiera s dobou kontaktu 2 dni na kuratívne použitie. Proti kvasinkám a hubám 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg prísady do papiera s dobou kontaktu 2 dni na kuratívne použitie. Počet a časový rozvrh aplikácie: Raz za výrobnú sériu produktu na konzerváciu. Glutaraldehyd poskytuje okamžitú účinnosť a zabraňuje opätovnému rastu po dobu až 3 týždňov.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.4.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte biocídny výrobok do prísady do papiera v bode, ktorý zabezpečí primerané premiešanie pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania.

Proti baktériám 0,1 až 0,5 g glutaraldehydu na kg prísady do papiera.

Proti kvasinkám a hubám 0,25 až 0,5 g na kg prísady do papiera.

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.4.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.4.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.4.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.4.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.5. **Opis použitia**

Tabuľka 5.

Konzervovanie ropy.

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervácia ropy s pridruženou vodou pri príprave na ďalšie spracovanie.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkové vstrekovanie pomocou dávkovacieho čerpadla a vyhradených prívodných potrubí v skladovanom objeme palív.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 0,025 až 0,4 g glutaraldehydu na liter obsahu vody v rope na preventívne použitie. 0,025 až 0,4 g glutaraldehydu na liter obsahu vody v rope s dobou kontaktu 24 hodín na kuratívne použitie. Počet a časový rozvrh aplikácie: Raz za týždeň. Glutaraldehyd poskytuje okamžitú účinnosť a krátkodobú konzerváciu až jeden týždeň.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.5.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Nádrže na ropu, ktoré sa upravujú, by mali byť pred úpravou naplnené aspoň na 10 %. Nedávkujte do prázdnych nádrží na ropu. Biocídny výrobok používajte v súlade s miestnymi regulačnými požiadavkami a neprekračujte odporúčané dávky. Pri ošetrovaní skladovacích nádrží berte na vedomie, že účinné ošetrenie sa dosiahne iba účinným miešaním. V ideálnom prípade by sa biocídny výrobok mal dávkovať do prúdiaceho prúdu ropy na vstupe do zásobníka.

Iné metódy aplikácie, ako napríklad skládkovanie, neovplyvnia účinnosť biocídneho výrobku, ale môžu predĺžiť čas potrebný na ošetrenie.

Dávkujte 0,025 až 0,4 g glutaraldehydu na liter obsahu vody v rope.

Úroveň dávky by mala byť úmerná riziku a úrovni infekcie a predpokladanému času pred ďalším ošetrením alebo vypúšťaním tekutín. Dávkovací systém by mal byť uzavretý. Na zabezpečenie homogenity v celom objeme tekutiny je potrebné primerané premiešanie.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice (surová ropa), do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.5.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

Okrem toho:

V prípade priameho vypúšťania vodnej fázy do kanalizácie by koncentrácia nemala prekročiť 0,75 mg glutaraldehydu na liter.

4.5.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.5.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Príslušnú vodu je potrebné likvidovať v súlade so všetkými miestnymi a regionálnymi predpismi.

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.5.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.6. **Opis použitia**

Tabuľka 6.

Konzervovanie vrtných kvapalín v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervácia kvapalín (napr. vrtných kalov, cementačných kvapalín, dištančných kvapalín) používaných pri vŕtaní ropných, plynových a vodných vrtov.

Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Periodické vstrekovanie priamo do pripravených vrtných kvapalín.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 0.25 to 0.5 g glutaraldehydu na liter vrtnej kvapaliny s dobou kontaktu 1 hodina pre kuratívne použitie. Počet a časový rozvrh aplikácie: Ošetrenie sa vyžaduje, ak existuje dôkaz alebo veľmi vysoká pravdepodobnosť mikrobiálnej degradácie vrtných kvapalín. Ošetrenie sa môže opakovať tak často, ako je potrebné, na základe monitorovania mikrobiálnych populácií a koncentrácie biocídu. Opakované a silné mikrobiálne populácie by sa mali ošetriť maximálne 3-krát týždenne.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.6.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na liter vrtnej kvapaliny.

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s výrobcom konzervačného prípravku.

Zabezpečte, aby bol ošetrený materiál po použití oddelený od ostatných kalov. Použité vrtné kvapaliny sa musia vstrekovať priamo do formácie, zhromaždiť na opätovné použitie v samostatnej, uzavretej nádobe alebo zlikvidovať správne v súlade s miestnymi, štátnymi alebo federálnymi požiadavkami, ako je popísané v KBÚ. Nie je dovolené vypúšťať použité vrtné kvapaliny cez palubu.

4.6.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Konzervované materiály by sa mali recyklovať alebo zlikvidovať ako pevný odpad.

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.6.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.6.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.6.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.7. **Opis použitia**

Tabuľka 7.

Konzervovanie štiepiacich kvapalín počas skladovania v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervácia kvapalín používaných pri štiepení.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Vstrekovanie priamo do pripravených štiepiacich kvapalín.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na liter štiepiacej kvapaliny na preventívne použitie. 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na liter štiepiacej kvapaliny s dobou kontaktu 1 hodinu na kuratívne použitie. Počet a časový rozvrh aplikácie: Ošetrenie sa vyžaduje, ak existuje dôkaz alebo veľmi vysoká pravdepodobnosť mikrobiálnej degradácie štiepiacich kvapalín. Ošetrenie sa môže opakovať tak často, ako je potrebné, na základe monitorovania mikrobiálnych populácií a koncentrácie biocídu. Opakované a silné mikrobiálne populácie by sa mali ošetriť maximálne 3-krát týždenne.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

	— Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.7.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na liter štiepiacej kvapaliny.

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.7.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.7.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.7.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

Okrem toho:

Kontaminovaná voda vznikajúca pri čistení bude zhromaždená a odstránená na likvidáciu v súlade s predpismi a podmienkami EÚ a miestnych predpisov.

Odpadový produkt, ktorý zostane po použití v nádobách, bude vrátený v nádobách dodávateľovi na vyčistenie/opätovné naplnenie.

S odpadovým kalom z čistiarní sa bude nakladať ako s priemyselným odpadom a nebude sa vypúšťať po povrchu pôdy.

4.7.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.8. **Opis použitia**

Tabuľka 8.

Konzervácia kvapalín používaných v uzavretých recirkulačných chladiacich systémoch

Typ výrobku	PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie vonkajšie použitie Kvapalinou uzavreté recirkulačné chladiace/ohrievacie a spracovateľské systémy.

Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkovanie do chladiaceho systému.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 25 až 200 g glutaraldehydu na m^3 vody. Počet a časový rozvrh aplikácie: Raz za dva až tri mesiace podľa charakteristík systému a stability biocídneho výrobku v upravovanej vode.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.8.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Pred začatím ošetrenia biocídnym prípravkom sa odporúča mechanicky vyčistiť znečistené systémy čistou vodou.

Dávkujte na dobre premiešanom mieste okruhu pod hladinou vody. Pri otvorení systému kvôli servisu alebo údržbe je možné biocíd doplniť na počiatočné dávkovacie koncentrácie.

Systémový monitor

Kontrolujte hladinu biocídu pomocou testovacej súpravy aspoň každé 3 mesiace a pred obdobím vypnutia systému. Kontrolujte mikrobiálnu kontamináciu ponornými sklíčkami alebo inými vhodnými technikami aspoň každé 3 mesiace.

Osobitná pozornosť by sa mala venovať počas obdobia vypnutia systému, kde sú stojaté tekutiny náchylnejšie na mikrobiálnu kontamináciu.

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

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.8.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Konzervované chladiace kvapaliny vypustite najmenej päť dní po poslednom pridaní biocídneho výrobku.

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.8.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.8.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.8.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.9. **Opis použitia**

Tabuľka 9.

Konzervácia kvapalín používaných v otvorených recirkulačných chladiacich systémoch.

Typ výrobku	PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Zelené riasy Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Kvapalinou uzavreté recirkulačné chladiace a spracovateľské systémy.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: otvorený systém Detailný opis: Glutaraldehyd sa automaticky pridáva do vodného okruhu, zvyčajne čo možno najviac v smere proti prúdu, pomocou vstrekovania pomocou dávkovacieho čerpadla a vyhradených prívodných potrubí. Na prerušované dávkovanie sa používa časovač.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 25 až 50 g glutaraldehydu na m^3 vody. Počet a časový rozvrh aplikácie: Typická dávka: 1-2 dni.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

	— Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.9.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Na kontrolu mikrobiálneho rastu v priemyselných systémoch chladiacej kvapaliny ošetrenej biocídnym produktom s nárazovým dávkovaním.

Nie je určené na použitie v prietokových chladiacich systémoch.

Pred začatím ošetrenia biocídnym prípravkom sa odporúča mechanicky vyčistiť znečistené systémy.

Dávkujte na dobre premiešanom mieste okruhu pod hladinou vody.

Typická dávka : 1-2 dni. Každá nárazová dávka trvá 15-30 minút v závislosti od výkonu čerpadla a objemu vody v okruhu. Ošetrenie by nemalo presiahnuť 2 dni.

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

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.9.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Použitie je obmedzené na malé chladiace systémy s maximálnym odluhom 2 m^3/h. Odpadové vody musia byť vypúšťané do komunálnej kanalizácie, prečistené v priemyselnej čistiarni odpadových vôd na mieste vrátane biologického stupňa čistenia alebo priamo do povrchových vôd cez odkalisko, ktoré umožňuje dostatočnú retenciu.

4.9.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.9.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.9.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.10. **Opis použitia**

Tabuľka 10.

Konzervácia vstrekovacej vody v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervácia vstrekovacej vody v ropnom a plynárenskom priemysle.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Biocídny prípravok sa dávkuje pomocou automatických čerpadiel priamo do vodného prúdu, po zmiešaní výrobnej vody a prídavnej vody do ropného zásobníka.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Baktérie: kuratívne použitie, 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 vstrekovanej vody s dobou kontaktu 24 hodín. Anaeróbne baktérie: Preventívne použitie, 150 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 vstrekovanej vody. Počet a časový rozvrh aplikácie: Biocídny výrobok sa typicky dávkuje v týždenných dávkach v rozsahu od jednej do piatich hodín na dávku. V závažných prípadoch sa dávkovanie môže vykonávať až trikrát týždenne.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.10.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Glutaraldehyd by sa mal dávkovať oddelene od iných chemických látok na ropných poliach, ako sú odpeňovacie činidlá, lapače kyslíka, flokulanty alebo iné oxidačné biocídy (napr. chloritan), aby sa zabránilo krížovej reaktivite. Na optimalizáciu výkonu môže byť preto potrebné postupné pridávanie. Ak je odvzdušňovač ošetrovaný oxidačnými biocídmi, glutaraldehyd by sa mal dávkovať za odvzdušňovaciu jednotku.

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 vstrekovanej vody.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.10.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

V prípade vypúšťania do morskej vody nesmie byť v použitej vode prekročený obsah glutaraldehydu 0,2 mg/l. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Na opätovné vstrekovanie možno použiť použitú vodu s obsahom glutaraldehydu až do 750 mg/l. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.10.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.10.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.10.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.11. **Opis použitia**

Tabuľka 11.

Konzervácia kvapalín na hydroskúšky a konzervačných kvapalín v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervácia kvapalín na hydroskúšky a konzervačných kvapalín v ropnom a plynárenskom priemysle.

Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Kontinuálne vstrekovanie do prúdu vody pri plnení potrubia pomocou chemických vstrekovacích lyžín vybavených vstrekovacími čerpadlami.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Baktérie: Kuratívne použitie, 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovacej kvapaliny alebo konzervačnej kvapaliny s dobou kontaktu 24 hodín v závislosti od kvality vody. Anaeróbne baktérie: Preventívne použitie, 150 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovacej kvapaliny alebo konzervačnej kvapaliny, v závislosti od kvality vody a požadovanej doby zotrvania v zariadení. Počet a časový rozvrh aplikácie: Po dokončení plnenia sa do kvapaliny na hydrotestovanie nepridáva žiadny ďalší biocíd.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.11.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovacej kvapaliny alebo konzervačnej kvapaliny, v závislosti od kvality vody a požadovanej doby zotrvania v zariadení.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.11.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

V prípade vypúšťania do morskej vody nesmie byť v hydrotestovacej a konzervačnej kvapaline prekročený obsah glutaraldehydu 0,2 mg/l. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Na opätovné vstreknutie je možné použiť hydrotestovaciu a konzervačnú kvapalinu s obsahom glutaraldehydu až 750 mg/l po tlakovej skúške. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.11.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.11.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.11.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.12. **Opis použitia**

Tabuľka 12.

Konzervovanie štiepiacich kvapalín na báze vody v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervovanie štiepiacich kvapalín na báze vody pre ropný a plynárenský priemysel (t. j. ťažba bridlicového plynu, mokrá ťažba bridlicovej ropy, ťažba bridlicovej ropy, ťažba z tesných zásobníkov plynu, produkcia metánu z uhoľného sloja a štiepenie v konvenčných ložiskách).
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Glutaraldehyd sa zvyčajne aplikuje v zmiešavacej nádrži, pretože nemôže byť vystavený otvoreným systémom, ako je nádrž na hydraulické štiepenie alebo iné otvorené zdroje vody, z ktorých pochádza vodu v nádrži na hydraulické štiepenie. Glutaraldehyd sa aplikuje do zmiešavacej nádrže pomocou automatických čerpadiel spolu s ďalšími chemikáliami, ako sú, ale nie výlučne, prostriedky na zníženie trenia, gélovacie činidlá, propanty (piesok v prípade hladkej vody), inhibítory korózie.

Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Baktérie: kuratívne použitie, 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 štiepiacej kvapaliny s dobou kontaktu 24 hodín. Anaeróbne baktérie: preventívne použitie, 150 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 štiepiacej kvapaliny. Počet a časový rozvrh aplikácie: V priemysle hydraulického štiepenia sa aplikuje biocídny výrobok zvyčajne jedným vstreknutím, ku ktorému dochádza počas samotného štiepenia. Pridanie nového biocídu sa vykoná len vtedy, keď sa vo vrte ťaží opakovaným štiepením. Opakované štiepenie je zriedkavé, ale môže sa vykonať až 20-krát počas životnosti vrtu. Životnosť vrtu môže dosiahnuť až 20 rokov.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.12.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Zvyčajne sa aplikuje cez uzavretý systém do zmiešavacej nádrže pomocou čerpadla. Glutaraldehyd sa môže použiť v kombinácii s inými chemikáliami, ako sú činidlá znižujúce trenie, gélovacie činidlá, propanty a inhibítory korózie, a aplikovať spolu s týmito chemickými látkami v zmiešavacích nádržiach. Ak sa použije na prerušované ošetrenie počas operácií, prúd glutaraldehydu sa bude dávkovať priamo do prúdu procesnej vody zo samostatnej nádrže do uzavretého systému, čím sa výrazne zníži možnosť expozície.

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 štiepiacej kvapaliny.

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.12.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Konzervované štiepiace kvapaliny sa v prípade potreby opätovne používajú. Pri vypúšťaní do morskej vody sa nesmie prekročiť 0,2 mg glutaraldehydu/l štiepiacej kvapaliny. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.12.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie. Navyše:

Podmienky zabraňujúce emisiám do vody:

Emisie do povrchových vôd sú zamedzené projektovaním zariadenia. Napríklad škvrny, úniky a čistiace roztoky môžu byť vypustené do lemovaného skladovacieho priestoru, čím sa zabráni úniku do povrchovej vody. Podpovrchovým únikom tekutiny počas procesu štiepenia je zabránené dostať sa do vodonosných vrstiev vďaka prítomnosti relatívne nepriepustných útvarov nad cieľovou formáciou. To obmedzuje migráciu tekutiny smerom nahor. To je tiež dôležité pre zozbieranie kvapaliny, ktorá sa opätovne vstrekuje na použitie alebo likvidáciu. Mala by sa dodržiavať minimálna vertikálna vzdialenosť medzi cieľovou formáciou a vodonosnou vrstvou.

Vnútroštátne právne predpisy môžu tiež vyžadovať minimálnu hĺbku. Zozbieraná voda môže byť nakoniec vypúšťaná cez jednu alebo viacero veľkých čistiarní odpadových vôd, kde kombinácia fyzikálneho a biologického čistenia zníži emisie do recipientu.

Podmienky zabraňujúce emisiám do pôdy:

Vznik emisií v dôsledku presakovania kvapalín je zamedzený projektovaním zariadenia. Napríklad škvrnám, únikom a čistiacim roztokom možno zabrániť v migrácii smerom nadol do pôdy použitím nepriepustnej membrány pod podložím vrtu. Kaly z čistiarní by sa nemali vypúšťať po povrchu pôdy.

Existencia štandardnej komunálnej čističky odpadových vôd

Spracovatelia odpadov zamestnaní na likvidáciu regenerovanej vody tak môžu urobiť prostredníctvom čistiarne odpadových vôd v závislosti od vlastností vody a podmienok miestnych predpisov.

4.12.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie. Okrem toho:

Kontaminovaná voda vznikajúca pri čistení bude zhromaždená a odstránená na likvidáciu v súlade s predpismi a podmienkami EÚ a miestnych predpisov.

Odpadový produkt, ktorý zostane po použití v nádobách, bude vrátený v nádobách dodávateľovi na vyčistenie/opätovné naplnenie.

S odpadovým kalom z čistiarní sa bude nakladať ako s priemyselným odpadom a nebude sa vypúšťať po povrchu pôdy.

4.12.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.13. **Opis použitia**

Tabuľka 13.

Konzervovanie použitej vody na recykláciu v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje

Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervovanie použitej vody na recykláciu v ropnom a plynárenskom priemysle.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkovanie pomocou čerpadiel priamo do prúdu vody pred zmiešaním s čerstvou vstrekovanou vodou a čerpaním do ropnej nádrže.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Baktérie: kuratívne použitie, 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 použitej vody s dobou kontaktu 24 hodín. Anaeróbne baktérie: preventívne použitie, 150 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 použitej vody. Počet a časový rozvrh aplikácie: Dávkovanie ošetrenia: Biocídny výrobok sa typicky dávkuje v týždenných dávkach v rozsahu od jednej do piatich hodín na dávku. V závažných prípadoch sa dávkovanie môže vykonávať až trikrát týždenne, ale zvyčajne sa vykonáva raz týždenne. Nepretržitá úprava: Biocíd sa počas prevádzky dodáva nepretržite.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.13.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávka na konzerváciu použitej vody pred opätovným použitím 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 použitej vody. Môže sa to robiť po dávkach alebo nepretržite.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.13.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

V prípade vypúšťania do morskej vody nesmie byť v použitej vode prekročený obsah glutaraldehydu 0,2 mg/l. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Na opätovné vstrekovanie možno použiť použitú vodu s obsahom glutaraldehydu až do 750 mg/l. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.13.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.13.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.13.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.14. **Opis použitia**

Tabuľka 14.

Slimicidné ošetrenie vo fáze mokrej fázy procesu výroby buničiny a papiera.

Typ výrobku	PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Plesne Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie Slimicidné ošetrenie vo fáze mokrej fázy procesu výroby buničiny a papiera.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Automatické dávkovanie čerpadlom a pevným potrubím do primárneho okruhu, zvyčajne v zbernej vani alebo v nátokovej skrini.

Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Počiatočná dávka (odstránenie nečistôt v mokrej fáze): 250 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny. Udržiavacia dávka v mokrej fáze: 100 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny. Počet a časový rozvrh aplikácie: Počiatočná dávka (odstránenie nečistôt v mokrej fáze): 2 – 6 automatických pridaní nárazovej dávky (= šok)/deň. Opakujte 1 až 3 dni, kým sa nedosiahne kontrola. Udržiavacia dávka v mokrej fáze: 2 – 6 automatických nárazových doplnení dávky/deň podľa potreby na udržanie kontroly.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.14.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte na dobre premiešanom mieste primárneho okruhu pod hladinou vody. Silne znečistené systémy by sa mali pred počiatočnou úpravou vyvariť.

Každá nárazová dávka trvá 15-30 minút.

Počiatočná dávka (odstránenie nečistôt v mokrej fáze): 250 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny.

Udržiavacia dávka v mokrej fáze: 100 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.14.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Aplikácia je povolená len v papierňach, ktoré sú v súlade so Smernicou o priemyselných emisiách 2010/75/EÚ, kde sa odpadová voda čistí v priemyselnej čistiarni odpadových vôd na mieste vrátane kroku biologického čistenia v súlade s najlepšími dostupnými technikami (BAT), ako je predpísané v referenčnom dokumente o BAT (BREF) na výrobu buničiny, papiera a lepenky. Odpadová voda sa musí zriediť najmenej 200-krát. Papierenské závody, ktoré sú vyňaté zo smernice o priemyselných emisiách, musia vypúšťať do komunálnej kanalizácie.

4.14.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.14.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.14.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.15. **Opis použitia**

Tabuľka 15.

Slimicidné ošetrenie v procese odfarbovania buničiny a papiera.

Typ výrobku	PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Plesne Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie Slimicidné ošetrenie v procese odfarbovania buničiny a papiera.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Automatické dávkovanie čerpadlom a pevným potrubím do okruhu, zvyčajne v rozvlákňovači.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Počiatočná dávka (odstránenie nečistôt v mokrej fáze): 250 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny. Udržiavacia dávka: 100 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny. Počet a časový rozvrh aplikácie: Počiatočná dávka (ošetrenie na odstránenie nečistôt): 1 – 2 automatické pridania nárazovej (= šokovej) dávky/deň. Opakujte 1 až 2 dni, kým sa nedosiahne kontrola. Udržiavacia dávka: 1 – 2 automatických nárazových doplnení dávky/deň podľa potreby na udržanie kontroly.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

	— Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.15.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte na dobre premiešanom mieste primárneho okruhu pod hladinou vody. Silne znečistené systémy by sa mali pred počiatočnou úpravou vyvariť.

Každá nárazová dávka trvá 30 minút.

Počiatočná dávka (odstránenie nečistôt v mokrej fáze): 250 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny.

Udržiavacia dávka: 100 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.15.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

Aplikácia je povolená len v papierňach, ktoré sú v súlade so Smernicou o priemyselných emisiách 2010/75/EÚ, kde sa odpadová voda čistí v priemyselnej čistiarni odpadových vôd na mieste vrátane kroku biologického čistenia v súlade s najlepšími dostupnými technikami (BAT), ako je predpísané v referenčnom dokumente o BAT (BREF) na výrobu buničiny, papiera a lepenky. Papierenské závody, ktoré sú vyňaté zo smernice o priemyselných emisiách, musia vypúšťať do komunálnej kanalizácie.

4.15.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.15.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.15.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.16. **Opis použitia**

Tabuľka 16.

Slimicidná úprava v vstrekovanej vode v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje

Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Slimicidná úprava v vstrekovanej vode v ropnom a plynárenskom priemysle.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkuje sa priamo do vodného prúdu pomocou čerpadiel , po zmiešaní výrobnej vody a prídavnej vody a pred vstrekovaním vody do ropného zásobníka.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 vstrekovanej vody. Počet a časový rozvrh aplikácie: V závažných prípadoch sa dávkovanie môže vykonávať až trikrát týždenne, ale zvyčajne sa vykonáva raz týždenne.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.16.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Voda zo vstrekovania sa často pred čerpaním do podpovrchu odvzdušní. Pri dávkovaní glutaraldehydu je potrebné zvážiť oddelenie chemických úprav, pretože môže interferovať s inými bežnými chemickými zložkami, ako sú odpeňovače, lapače kyslíka, flokulanty a iné oxidačné biocídy (napr. chloritan). Na zabránenie krížovej reaktivite a na optimalizáciu výkonu môže byť potrebné postupné pridávanie rôznych chemických balení. Keď je prítomný odvzdušňovač a je ošetrený chloritanom alebo podobnou oxidačnou chemikáliou, glutaraldehyd sa typicky dávkuje za odvzdušňovač.

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 vstrekovanej vody.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.16.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

V prípade vypúšťania do morskej vody nesmie byť v použitej vode prekročený obsah glutaraldehydu 0,2 mg/l. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Na opätovné vstrekovanie možno použiť použitú vodu s obsahom glutaraldehydu až do 750 mg/l. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.16.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.16.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.16.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.17. **Opis použitia**

Tabuľka 17.

Slimicídne ošetrenie kvapalín na hydroskúšky a konzervačných kvapalín v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Slimicídne ošetrenie kvapalín na hydroskúšky a konzervačných kvapalín v ropnom a plynárenskom priemysle.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Kontinuálne vstrekovanie do prúdu vody pri plnení potrubia pomocou chemických vstrekovacích lyžín vybavených vstrekovacími čerpadlami.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovacej kvapaliny alebo konzervačnej kvapaliny, v závislosti od kvality vody a požadovanej doby zotrvania v zariadení. Počet a časový rozvrh aplikácie: Po dokončení plnenia sa do kvapaliny na hydrotestovanie nepridáva žiadny ďalší biocíd.

Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.17.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovacej kvapaliny alebo konzervačnej kvapaliny, v závislosti od kvality vody a požadovanej doby zotrvania v zariadení.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.17.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

V prípade vypúšťania do morskej vody nesmie byť v hydrotestovacej a konzervačnej kvapaline prekročený obsah glutaraldehydu 0,2 mg/l. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Na opätovné vstreknutie je možné použiť hydrotestovaciu a konzervačnú kvapalinu s obsahom glutaraldehydu až 750 mg/l po tlakovej skúške. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.17.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.17.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.17.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.18. **Opis použitia**

Tabuľka 18.

Slimicídne ošetrenie štiepiacich kvapalín na báze vody v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Slimicídne ošetrenie štiepiacich kvapalín na báze vody pre ropný a plynárenský priemysel (t. j. ťažba bridlicového plynu, mokrá ťažba bridlicovej ropy, ťažba bridlicovej ropy, ťažba z tesných zásobníkov plynu, produkcia metánu z uhoľného sloja a štiepenie v konvenčných ložiskách).
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkovanie pomocou automatických čerpadiel priamo do potrubí alebo pripravené v miešacej nádrži pred in-line aplikáciou.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 štiepnej kvapaliny v matrici vody na hydraulické štiepenie. Počet a časový rozvrh aplikácie: V priemysle hydraulického štiepenia sa aplikuje biocídny výrobok zvyčajne jedným vstreknutím, ku ktorému dochádza počas samotného štiepenia. Pridanie nového biocídu sa vykoná len vtedy, keď sa vo vrte ťaží opakovaným štiepením. Opakované štiepenie je zriedkavé, ale môže sa vykonať až 20-krát počas životnosti vrtu. Životnosť vrtu môže dosiahnuť až 20 rokov.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.18.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Glutaraldehyd sa zvyčajne aplikuje cez uzavretý systém do zmiešavacej nádrže pomocou čerpadla. Glutaraldehyd sa môže použiť v kombinácii s inými chemikáliami, ako sú činidlá znižujúce trenie, gélujúce činidlá, propanty a inhibítory korózie, a aplikovať spolu s týmito chemikáliami v zmiešavacích nádržiach. Ak sa použije na prerušované ošetrenie počas operácií, prúd glutaraldehydu sa bude dávkovať priamo do prúdu procesnej vody zo samostatnej nádrže do uzavretého systému, čím sa výrazne zníži možnosť expozície.

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 štiepnej kvapaliny v matrici vody na hydraulické štiepenie.

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.18.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Konzervované štiepiace kvapaliny sa v prípade potreby opätovne používajú. Pri vypúšťaní do morskej vody sa nesmie prekročiť 0,2 mg glutaraldehydu/l štiepiacej kvapaliny. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.18.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

Navyše:

Podmienky zabraňujúce emisiám do vody:

Emisie do povrchových vôd sú zamedzené projektovaním zariadenia. Napríklad škvrny, úniky a čistiace roztoky môžu byť vypustené do lemovaného skladovacieho priestoru, čím sa zabráni úniku do povrchovej vody. Podpovrchovým únikom tekutiny počas procesu štiepenia je zabránené dostať sa do vodonosných vrstiev vďaka prítomnosti relatívne nepriepustných útvarov nad cieľovou formáciou. To obmedzuje migráciu tekutiny smerom nahor. To je tiež dôležité pre rzozbieranie kvapaliny, ktorá sa opätovne vstrekuje na použitie alebo likvidáciu. Mala by sa dodržiavať minimálna vertikálna vzdialenosť medzi cieľovou formáciou a vodonosnou vrstvou. Vnútroštátne právne predpisy môžu tiež vyžadovať minimálnu hĺbku.

Zozbieraná voda môže byť nakoniec vypúšťaná cez jednu alebo viacero veľkých čistiarní odpadových vôd, kde kombinácia fyzikálneho a biologického čistenia zníži emisie do recipientu.

Podmienky zabraňujúce emisiám do pôdy:

Vznik emisií v dôsledku presakovania kvapalín je zamedzený projektovaním zariadenia. Napríklad škvrnám, únikom a čistiacim roztokom možno zabrániť v migrácii smerom nadol do pôdy použitím nepriepustnej membrány pod podložím vrtu. Kaly z čistiarní by sa nemali vypúšťať po povrchu pôdy.

Existencia štandardnej komunálnej čističky odpadových vôd

Spracovatelia odpadov zamestnaní na likvidáciu regenerovanej vody tak môžu urobiť prostredníctvom čistiarne odpadových vôd v závislosti od vlastností vody a podmienok miestnych predpisov.

4.18.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

Okrem toho:

Kontaminovaná voda vznikajúca pri čistení bude zhromaždená a odstránená na likvidáciu v súlade s predpismi a podmienkami EÚ a miestnych predpisov.

Odpadový produkt, ktorý zostane po použití v nádobách, bude vrátený v nádobách dodávateľovi na vyčistenie/opätovné naplnenie.

S odpadovým kalom z čistiarní sa bude nakladať ako s priemyselným odpadom a nebude sa vypúšťať po povrchu pôdy.

4.18.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.19. **Opis použitia**

Tabuľka 19.

Slimicídne ošetrenie použitej vody na recykláciu v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Slimicídne ošetrenie použitej vody na recykláciu v ropnom a plynárenskom priemysle.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkovanie pomocou čerpadiel priamo do prúdu vody pred zmiešaním s čerstvou vstrekovanou vodou a čerpaním do ropnej nádrže.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 použitej vody. Počet a časový rozvrh aplikácie: Sériové dávkovanie: V závažných prípadoch sa dávkovanie môže vykonávať až trikrát týždenne, ale zvyčajne sa vykonáva raz týždenne. Kontinuálne ošetrenie: Biocíd sa počas prevádzky dodáva nepretržite.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

	— Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.19.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 použitej vody..

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.19.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

V prípade vypúšťania do morskej vody nesmie byť v odpadovej vode na recykláciu prekročený obsah glutaraldehydu 0,2 mg/l. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Na opätovné vstrekovanie možno použiť použitú vodu na recykláciu s obsahom glutaraldehydu až do 750 mg/l. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.19.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.19.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.19.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

Kapitola 5. VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA O POUŽITÍ META SPC 2

5.1. **Návod na použitie**

Pozrite si špecifické pokyny na použitie.

5.2. **Opatrenia na zmiernenie rizika**

Manuálne odpojenie kontajnera produktu:

Používanie ochrany očí (chemické okuliare) v súlade s EN 166 alebo ekvivalentnou pri manipulácii s výrobkom je povinné.

Noste ochrannú kombinézu [typ 3 alebo typ 4] v súlade s normou EN 14605 alebo ekvivalentnou.

Počas manipulácie s výrobkom používajte ochranné rukavice odolné proti chemikáliám, ktoré spĺňajú požiadavky európskej normy EN 374 alebo ekvivalentnou (materiál rukavíc špecifikuje držiteľ autorizácie v informáciách o výrobku).

Používanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest (RPE) s ochranným faktorom 40 je povinné. Poskytnutie aspoň poháňaného respirátora na čistenie vzduchu s prilbou/kuklou/maskou (TH3 (EN 12941 alebo ekvivalentnou)/TM[3] (EN 12942 alebo ekvivalentnou) alebo celotvárovou maskou (EN 136 alebo ekvivalentnou) s časticovým filtrom P3 (EN 12083 alebo ekvivalentnou).

Počas čistenia a údržby nádrže:

Noste ochrannú kombinézu [typ 3 alebo typ 4] v súlade s normou EN 14605 alebo ekvivalentnou.

Počas manipulácie s výrobkom používajte ochranné rukavice odolné proti chemikáliám, ktoré spĺňajú požiadavky európskej normy EN 374 alebo ekvivalentnou (materiál rukavíc špecifikuje držiteľ autorizácie v informáciách o výrobku).

Používanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest (RPE) s ochranným faktorom 10 je povinné. Poskytnutie aspoň poháňaného respirátora na čistenie vzduchu s prilbou/kuklou/maskou (TH1 (EN 12941 alebo ekvivalentnou)/TM1 (EN 12942 alebo ekvivalentnou)), polovičnou/štvrťovou maskou (EN 140 alebo ekvivalentnou) alebo celotvárovou maskou (EN 136) s časticovým filtrom P2 (EN 12083) alebo s filtračnou polomaskou (FFP2, EN 149 alebo ekvivalentnou).

Vypúšťanie, čistenie a údržba uzavretého recirkulačného systému:

Noste ochrannú kombinézu [typ 3 alebo typ 4] v súlade s normou EN 14605 alebo ekvivalentnou.

Počas manipulácie s výrobkom používajte ochranné rukavice odolné proti chemikáliám, ktoré spĺňajú požiadavky európskej normy EN 374 alebo ekvivalentnou (materiál rukavíc špecifikuje držiteľ autorizácie v informáciách o výrobku).

Nakladanie/vykladanie nádrží na kal:

Počas manipulácie s výrobkom používajte ochranné rukavice odolné proti chemikáliám, ktoré spĺňajú požiadavky európskej normy EN 374 alebo ekvivalentnou (materiál rukavíc špecifikuje držiteľ autorizácie v informáciách o výrobku).

Produkt sa musí naliať pomocou automatického dávkovacieho systému.

Zabezpečte, aby sa aplikácia vykonávala v dobre vetraných priestoroch.

Použite technické prostriedky na udržanie úrovne vo vzduchu pod požiadavkami alebo smernicami limitov expozície.

Používajte schválený respirátor na čistenie vzduchu alebo pretlakový respirátor s prívodom vzduchu v závislosti od potenciálnej koncentrácie vo vzduchu.

Pokiaľ ide o osobné ochranné prostriedky uvedené v tejto časti, týmto nie je dotknuté uplatňovanie smernice Rady 98/24/ES a iných právnych predpisov Únie v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zamestnávateľmi.

Úplné odkazy na tento zákon a európske normy nájdete v časti 6.

5.3. **Údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia**

PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte sa na čerstvý vzduch a odpočívajte v polohe pohodlnej na dýchanie.

Pri objavení príznakov: Okamžite volajte 112/záchranku pre lekársku pomoc.

PRI POŽITÍ: Ak je pri vedomí, okamžite vypláchnite ústa. Dajte jej niečo na pitie, ak je postihnutá osoba schopná prehltnúť. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Volajte 112/záchranku pre lekársku pomoc.

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Pokožku ihneď umyte veľkým množstvom vody. Potom vyzlečte všetok kontaminovaný odev a pred opätovným použitím ho vyperte. Pokračujte v umývaní pokožky vodou po dobu 15 minút. Zavolajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Poraďte sa s lekárom.

PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Ihneď niekoľko minút vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je to možné. Pokračujte vo vyplachovaní aspoň 15 minút. Volajte 112/záchranku pre lekársku pomoc.

Informácie pre zdravotnícky personál/lekára:

Okamžite začnite opatrenia na podporu životných funkcií, potom volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

Opatrenia na ochranu životného prostredia: Zabráňte vniknutiu do pôdy, priekop, kanalizácie, vodných tokov a/alebo podzemných vôd. Rozliatie alebo vypustenie do prírodných vodných tokov pravdepodobne zabije vodné organizmy.

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy v prípade opatrení pri náhodnom úniku: Evakuujte oblasť. Držte sa na náveternej strane od miesta úniku nebezpečných látok. Vyvetrajte oblasť úniku alebo rozliatia. Do operácií čistenia sa smie zapojiť iba vyškolený a riadne chránený personál. Používajte vhodné ochranné pomôcky.

Metódy a materiály na zabránenie šírenia a čistenie: Vyhýbajte sa kontaktu s rozliatym materiálom, pretože glutaraldehyd absorbuje väčšina topánok. Pri čistení uniknutej látky vždy používajte vhodné ochranné pomôcky vrátane ochrany dýchacích ciest, rukavíc, ochranného odevu a ochrany očí. V závislosti od veľkosti úniku a primeranosti vetrania môže byť potrebný samostatný dýchací prístroj alebo respirátor a absorbenty.

Malé úniky: Noste správne ochranné vybavenie vrátane rukavíc a ochranného odevu a zakryte tekutinu absorpčným materiálom. Zhromaždite a utesnite materiál a nečistoty, ktoré absorbovali rozliaty materiál, do polyetylénových vriec a vložte do suda, v ktorom budú prepravené na schválené miesto na likvidáciu. Zvyšný rozliaty materiál opláchnite vodou, aby ste znížili zápach, a výplach vypustite do komunálnej alebo priemyselnej kanalizácie, nie do prirodzeného vodného toku.

Veľké úniky: V prípade podráždenia nosa a dýchacích ciest okamžite opustite miestnosť. Personál vykonávajúci čistenie by mal byť vyškolený a vybavený samostatným dýchacím prístrojom alebo úradne schváleným alebo certifikovaným celotvárovým respirátorom vybaveným zásobníkom organických výparov, rukavicami a odevom nepriepustným pre glutaraldehyd, vrátane gumených čižiem alebo ochrany topánok. Deaktivujte pomocou hydrogénsiričitanu sodného (2 – 3 diely (hmotnostné) na diel glutaraldehydu), zozbierajte neutralizovanú kvapalinu a vložte do suda určeného na prepravu na schválené miesto na likvidáciu.

5.4. **Návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu**

S biocídnym výrobkom, ktorý sa likviduje v nepoužitom a nekontaminovanom stave, by sa malo zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom podľa Smernice ES 2008/98/ES.

Deaktivujte pomocou hydrogénsiričitanu sodného (2 – 3 diely (hmotnostné) na diel glutaraldehydu), zozbierajte neutralizovanú kvapalinu a vložte do suda určeného na prepravu na schválené miesto na likvidáciu. Ak je koncentrácia glutaraldehydu do 2 %, deaktivujte ho pridaním vodného roztoku hydroxidu sodného v množstve dostatočnom na udržanie pH 12 počas 8 hodín, po čom nasleduje neutralizácia (t. j. neutrálne pH) s opatrným pridaním anorganickej kyseliny, napr. kyseliny chlorovodíkovej pred likvidáciou vhodným spôsobom. Všetky postupy likvidácie musia byť v súlade so všetkými národnými a regionálnymi právnymi predpismi a so všetkými obecnými alebo miestnymi predpismi upravujúcimi nebezpečný odpad. Nevylievajte do žiadnej kanalizácie, na zem ani do žiadneho vodného zdroja. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Spaľovanie pri vysokej teplote je prijateľnou praxou, pri ktorej sa glutaraldehyd spaľuje čisto na oxid uhličitý a vodu.

Nádoby používané na skladovanie roztokov glutaraldehydu nie sú znovu naplniteľné. Nádoby znova nepoužívajte ani nenapĺňajte. Nádoby by sa mali ihneď po vyprázdnení trikrát alebo tlakovo opláchnuť vodou. Potom ich možno ponúknuť na recykláciu alebo úpravu na biocídne výrobky, alebo ich možno prepichnúť a zlikvidovať na sanitárnej skládke alebo inými postupmi schválenými národnými a miestnymi orgánmi. Odpadovú kvapalinu z vyplachovania použitých nádob posielajte do schváleného zariadenia na nakladanie s odpadmi.

5.5. **Podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok**

Neskladujte v nádobách vyrobených z hliníka, uhlíkovej ocele, medi, mäkkej ocele a železa a zabráňte kontaktu s týmito materiálmi. Zabráňte kontaktu s amínmi, amoniakom, silnými kyselinami, silnými zásadami, silnými oxidačnými činidlami.

Skladujte pri teplotách < 40 °C.

Doba skladovania:

meta SPC GA 24: 24 mesiacov v HDPE a 12 mesiacov v nerezovej oceli.

Kapitola 6. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Úplné názvy noriem EN, na ktoré sa odkazuje v opatreniach na zníženie rizika, sú:

EN ISO 374 – Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliám a mikroorganizmom.

EN 166 – Ochrana očí pred chemikáliami.

EN 14605 – Ochranné odevy proti tekutým chemikáliám – Požiadavky na odevy s vodotesnými (Typ 3) alebo sprejotesnými (Typ 4) spojmi, vrátane prvkov poskytujúcich ochranu len častiam tela (Typy PB [3] a PB [4]).

EN 12941 - Ochranné prostriedky dýchacích ciest - Poháňané filtračné zariadenia s voľne priliehajúcim dýchacím rozhraním - Požiadavky, skúšanie, označovanie

EN 12942 – Ochranné prostriedky dýchacích ciest - Poháňané filtračné zariadenia s celotvárovými maskami, polomaskami alebo štvrťmaskami - Požiadavky, skúšanie, označovanie

EN 136 - Ochranné prostriedky dýchacích ciest. Celotvárové masky. Požiadavky, skúšanie, označovanie

EN 140 - Ochranné prostriedky dýchacích ciest - Polomasky a štvrťmasky - Požiadavky, skúšanie, označovanie

EN 149 - Ochranné prostriedky dýchacích ciest - Filtračné polomasky na ochranu proti časticiam - Požiadavky, skúšanie, označovanie

EN 12083 - Ochranné prostriedky dýchacích ciest – Filtre s dýchacími hadicami (filtre nemontované na masku) – Filtre na častice, plynové filtre a kombinované filtre – Požiadavky, skúšanie, označovanie

Smernica Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci (štrnásta samostatná smernica v zmysle článku 16 ods. 1 smernice 89/391/EHS) (Ú. v. ES L 131, 5.5.1998, s. 11).

V súvislosti s „kategóriou (kategóriami) používateľov“ poznámka: „Odborníci (vrátane priemyselných používateľov) znamenajú vyškolených odborníkov, ak to vyžadujú vnútroštátne právne predpisy.

Kapitola 7. TRETIA INFORMAČNÁ ÚROVEŇ JEDNOTLIVÉ VÝROBKY V META SPC 2

7.1. **Obchodný(-é) názov(-y), číslo autorizácie a špecifické zloženie každého výrobku**

Obchodný(-é) názov(-y)	BCI-D91125A	Oblasť trhu: EÚ
	Isigard® GA 24	Oblasť trhu: EÚ

	AQU-CAR(TM) GA 24 Water Treatment Microbio-cide	Oblasť trhu: EÚ
	Preventol® GA 24	Oblasť trhu: EÚ
	UCARCI-DE(TM) 24 Antimicro-bial	Oblasť trhu: EÚ
	ACQ 814	Oblasť trhu: EÚ
	ACTI-CIDE® GDA 24	Oblasť trhu: EÚ
	ALOSUC 867D	Oblasť trhu: EÚ
	AQUACIDE 420 A	Oblasť trhu: EÚ
	aqualead® BC GA 24	Oblasť trhu: EÚ
	Bactron B1125	Oblasť trhu: EÚ
	Bactron B1150	Oblasť trhu: EÚ
	Bansan 240	Oblasť trhu: EÚ
	Beaumont C 412 TT-TE	Oblasť trhu: EÚ
	BIO-C11125A	Oblasť trhu: EÚ
	BIO-C11150A	Oblasť trhu: EÚ
	SANIPOL® PG 24	Oblasť trhu: EÚ
	Bulab 6112	Oblasť trhu: EÚ
	Busan 1205	Oblasť trhu: EÚ
	Butrol 1205	Oblasť trhu: EÚ

	CAT-3600	Oblasť trhu: EÚ
	CHIMEC 1022	Oblasť trhu: EÚ
	Desalgin T 710	Oblasť trhu: EÚ
	Dilurit® 946 V	Oblasť trhu: EÚ
	Elbolit GDA	Oblasť trhu: EÚ
	FB 228	Oblasť trhu: EÚ
	FennoSan GL24	Oblasť trhu: EÚ
	Ferrocid® 8589	Oblasť trhu: EÚ
	GABOTEC G 24% B	Oblasť trhu: EÚ
	GABOTEC G 24% B6	Oblasť trhu: EÚ
	GLUT-ACTIVE 24 IOB	Oblasť trhu: EÚ
	GLUT-ACTIVE 24-A IOB	Oblasť trhu: EÚ
	GLUT-ACTIVE 24-B IOB	Oblasť trhu: EÚ
	GWC - BAC-434	Oblasť trhu: EÚ
	GWC-3600	Oblasť trhu: EÚ
	HYDREX 7515	Oblasť trhu: EÚ
	HYDRO-GAL 502	Oblasť trhu: EÚ
	Hydrogel KW 70 B	Oblasť trhu: EÚ
	HYDRO-SAN	Oblasť trhu: EÚ
	ALOSUC 867D	Oblasť trhu: EÚ

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

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
pentándiál (glutáraldehyd)	1,5-pentándial	Účinná látka	111-30-8	203-856-5	24,2 % (w/w)

Kapitola 1. META SPC 3 ADMINISTRATÍVNE INFORMÁCIE

1.1. **Meta SPC 3 Identifikátor**

Identifikátor	Meta SPC: meta SPC GA 13.5

1.2. **Prípona čísla autorizácie**

Číslo	1-3

1.3. **Typ (-y) výrobku**

Typ (-y) výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu

Kapitola 2. ZLOŽENIE V RÁMCI META SPC 3

2.1. **Kvalitatívne a kvantitatívne informácie o zložení meta SPC 3**

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
pentándiál (glutáraldehyd)	1,5-pentándial	Účinná látka	111-30-8	203-856-5	12,9 - 14,6 % (w/w)

2.2. **Typ(-y) úpravy meta SPC 3**

Typ (-y) úpravy	AL Akákoľvek iná kvapalina

Kapitola 3. VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA META SPC 3

Výstražné upozornenia	H302: Škodlivý po požití. H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H332: Škodlivý pri vdýchnutí. H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy alebo dýchacie ťažkosti. H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH071: Žieravý pre dýchacie cesty.
Bezpečnostné upozornenia	P260: Nevdychujte aerosóly. P271: Používajte iba na voľnom alebo dobre vetranom priestranstve. P280: Noste ochranné rukavice P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia P284: [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest. P301 + P310: PO POŽITÍ:: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM P303 + P361 + P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):: Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou [alebo sprchou]. P304 + P340: PO VDÝCHNUTÍ:: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P310: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM P305 + P351 + P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

	P342 + P311: Pri sťaženom dýchaní:: V prípade zdravotných problémov volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM P501: Zneškodnite nádobu v súlade s platnými miestnymi predpismi. P501: Zneškodnite container v súlade s platnými miestnymi predpismi.

Kapitola 4. AUTORIZOVANÉ POUŽITIE(-IA) META SPC

4.1. **Opis použitia**

Tabuľka 1.

Krátkodobá konzervácia priemyselného procesu, t.j. konzervácia počas výroby a/alebo skladovania latexov (jeden týždeň) a vodou riediteľných farieb (tri týždne) v závode pred konečným balením.

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Plesne Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie Krátkodobá účinnosť na udržanie hygieny v závode a zabránenie pokazeniu medzivýrobných zmesí latexov a vodou riediteľných farieb.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Biocídne výrobky sa skladujú buď v jednej veľkej nádrži alebo vo viacerých nádržiach a dávkujú sa do surovín alebo medzizmesí počas výrobného procesu. Dávkujte biocídny produkt do koncového média v bode, ktorý zabezpečí dostatočné premiešanie pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Farby: 0,1 až 0,95 g glutaraldehydu na kg matrice na preventívne použitie. Farby: 0,1 až 0,95 g glutaraldehydu na kg matrice s dobou kontaktu 7 dní na kuratívne použitie. Latexy: 0,1 až 0,6 g glutaraldehydu na kg matrice na preventívne použitie. Latexy: 0,1 až 0,6 g glutaraldehydu na kg matrice s dobou kontaktu 7 dní na kuratívne použitie. Počet a časový rozvrh aplikácie: Raz za výrobnú sériu produktu na konzerváciu.

	Glutaraldehyd poskytuje okamžitú účinnosť a krátkodobú konzerváciu až tri týždne pre farby a jeden týždeň pre latexy.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.1.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte biocídny výrobok do kvapaliny na konečné použitie v bode, ktorý zabezpečí primerané premiešanie pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania.

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

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

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu alebo systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.1.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Výrobok sa nesmie pridávať do farieb a náterov, ktoré sa nanášajú striekaním.

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.1.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.1.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.1.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.2. **Opis použitia**

Tabuľka 2.

Konzervácia umývacích a čistiacich kvapalín.

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Plesne Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie Konzervácia umývacích a čistiacich kvapalín (t. j. čistiace prostriedky na tvrdé povrchy (univerzálne čistiace prostriedky), prostriedky na ručné umývanie riadu, aviváže a pracie prostriedky).
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkujte biocídny výrobok do kvapaliny na konečné použitie v bode, ktorý zabezpečí primerané premiešanie pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 0,3 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg finálneho produktu na preventívne použitie proti baktériám. 0,2 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg finálneho produktu na preventívne použitie proti kvasinkám a plesniam. 0,3 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg konečného produktu s dobou pôsobenia 7 dní na kuratívne použitie proti baktériám. 0,2 až 0,95 g glutaraldehydu na 1 kg konečného produktu s dobou pôsobenia 7 dní na kuratívne použitie proti kvasinkám a plesniam. Počet a časový rozvrh aplikácie: Raz za výrobnú sériu produktu na konzerváciu.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

	— Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.2.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte biocídny výrobok do kvapaliny na konečné použitie v bode, ktorý zabezpečí primerané premiešanie pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania.

Dávka:

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

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

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.2.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.2.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.2.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.2.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.3. **Opis použitia**

Tabuľka 3.

Konzervácia pigmentových pást/minerálnych kaší na farbenie širokej škály produktov (napr. textílií, atramentov, farieb, papiera).

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie Pigmentové pasty a minerálne kaše používané na farbenie širokej škály produktov (napr. textílií (vlákna kobercov, podklad kobercov, plátno, šnúry, závesy a sprchové závesy), atramenty, farby, papier).
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis:

	Dobré premiešanie a rovnomerná distribúcia biocídneho výrobku by sa mala zabezpečiť pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania. Pigmentové pasty sú ľahko začlenené nízkoenergetickým miešacím zariadením, ktoré nevyžaduje žiadnu ďalšiu disperziu.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg pigmentovej pasty/minerálnej kaše na preventívne použitie. 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg pigmentovej pasty/minerálnej kaše s dobou kontaktu 2 dni na kuratívne použitie. Počet a časový rozvrh aplikácie: Raz za výrobnú sériu produktu na konzerváciu. Glutaraldehyd poskytuje okamžitú účinnosť a zabraňuje opätovnému rastu po dobu až 3 týždňov.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.3.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte biocídny výrobok do pigmentovej pasty alebo minerálnej kaše v bode, ktorý zabezpečí primerané premiešanie pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania.

Dávkujte 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg pigmentovej pasty/minerálnej kaše.

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.3.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.3.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.3.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.3.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.4. **Opis použitia**

Tabuľka 4.

Konzervácia prísad na výrobu papiera.

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Plesne Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie Konzervovanie prísad do papiera používaných v papierňach.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Biocídny výrobok sa automaticky pridáva pomocou dávkovacieho čerpadla a vyhradených prívodných potrubí v nádrži na prísady.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Proti baktériám 0,1 až 0,5 g glutaraldehydu na kg prísady do papiera na preventívne použitie. Proti kvasinkám a hubám 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg prísady do papiera na preventívne použitie. Proti baktériám 0,1 až 0,5 g glutaraldehydu na kg prísady do papiera s dobou kontaktu 2 dni na kuratívne použitie. Proti kvasinkám a hubám 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na kg prísady do papiera s dobou kontaktu 2 dni na kuratívne použitie. Počet a časový rozvrh aplikácie: Raz za výrobnú sériu produktu na konzerváciu. Glutaraldehyd poskytuje okamžitú účinnosť a zabraňuje opätovnému rastu po dobu až 3 týždňov.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou.

	— IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.4.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte biocídny výrobok do do prísady do papiera v bode, ktorý zabezpečí primerané premiešanie pomocou automatického alebo manuálneho dávkovania.

Proti baktériám 0,1 až 0,5 g glutaraldehydu na kg prísady do papiera.

Proti kvasinkám a hubám 0,25 až 0,5 g na kg prísady do papiera.

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.4.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.4.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.4.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.4.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.5. **Opis použitia**

Tabuľka 5.

Konzervovanie ropy.

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje

Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervácia ropy s pridruženou vodou pri príprave na ďalšie spracovanie.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkové vstrekovanie pomocou dávkovacieho čerpadla a vyhradených prívodných potrubí v skladovanom objeme palív.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 0,025 až 0,4 g glutaraldehydu na liter obsahu vody v rope na preventívne použitie. 0,025 až 0,4 g glutaraldehydu na liter obsahu vody v rope s dobou kontaktu 24 hodín na kuratívne použitie. Počet a časový rozvrh aplikácie: Raz za týždeň. Glutaraldehyd poskytuje okamžitú účinnosť a krátkodobú konzerváciu až jeden týždeň.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.5.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Nádrže na ropu, ktoré sa upravujú, by mali byť pred úpravou naplnené aspoň na 10 %. Nedávkujte do prázdnych nádrží na ropu. Biocídny výrobok používajte v súlade s miestnymi regulačnými požiadavkami a neprekračujte odporúčané dávky. Pri ošetrovaní skladovacích nádrží berte na vedomie, že účinné ošetrenie sa dosiahne iba účinným miešaním. V ideálnom prípade by sa biocídny výrobok mal dávkovať do prúdiaceho prúdu ropy na vstupe do zásobníka.

Dávkujte 0,025 až 0,4 g glutaraldehydu na liter obsahu vody v rope.

Úroveň dávky by mala byť úmerná riziku a úrovni infekcie a predpokladanému času pred ďalším ošetrením alebo vypúšťaním tekutín. Dávkovací systém by mal byť uzavretý. Na zabezpečenie homogenity v celom objeme tekutiny je potrebné primerané premiešanie.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice (surová ropa), do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.5.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

Okrem toho: V prípade priameho vypúšťania vodnej fázy do kanalizácie by koncentrácia nemala prekročiť 0,75 mg glutaraldehydu na liter.

4.5.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.5.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Príslušnú vodu je potrebné likvidovať v súlade so všetkými miestnymi a regionálnymi predpismi.

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.5.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.6. **Opis použitia**

Tabuľka 6.

Konzervovanie vrtných kvapalín v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervácia kvapalín (napr. vrtných kalov, cementačných kvapalín, dištančných kvapalín) používaných pri vŕtaní ropných, plynových a vodných vrtov.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Periodické vstrekovanie priamo do pripravených vrtných kvapalín.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 0.25 to 0.5 g glutaraldehydu na liter vrtnej kvapaliny s dobou kontaktu 1 hodina pre kuratívne použitie. Počet a časový rozvrh aplikácie: Ošetrenie sa vyžaduje, ak existuje dôkaz alebo veľmi vysoká pravdepodobnosť mikrobiálnej degradácie vrtných kvapalín. Ošetrenie sa môže opakovať tak často, ako je potrebné, na základe monitorovania mikrobiálnych populácií a koncentrácie biocídu. Opakované a silné mikrobiálne populácie by sa mali ošetriť maximálne 3-krát týždenne.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník

Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.6.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na liter vrtnej kvapaliny.

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

Zabezpečte, aby bol ošetrený materiál po použití oddelený od ostatných kalov. Použité vrtné kvapaliny sa musia vstrekovať priamo do formácie, zhromaždiť na opätovné použitie v samostatnej, uzavretej nádobe alebo zlikvidovať správne v súlade s miestnymi, štátnymi alebo federálnymi požiadavkami, ako je popísané v KBÚ. Nie je dovolené vypúšťať použité vrtné kvapaliny cez palubu.

4.6.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Konzervované materiály by sa mali recyklovať alebo zlikvidovať ako pevný odpad.

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.6.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.6.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.6.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.7. **Opis použitia**

Tabuľka 7.

Konzervovanie štiepiacich kvapalín počas skladovania v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT06: Konzervačné látky používané počas skladovania výrobkov
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervácia kvapalín používaných pri štiepení.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Vstrekovanie priamo do pripravených štiepiacich kvapalín.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na liter štiepiacej kvapaliny na preventívne použitie. 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na liter štiepiacej kvapaliny s dobou kontaktu 1 hodinu na kuratívne použitie. Počet a časový rozvrh aplikácie: Ošetrenie sa vyžaduje, ak existuje dôkaz alebo veľmi vysoká pravdepodobnosť mikrobiálnej degradácie štiepiacich kvapalín. Ošetrenie sa môže opakovať tak často, ako je potrebné, na základe monitorovania mikrobiálnych populácií a koncentrácie biocídu. Opakované a silné mikrobiálne populácie by sa mali ošetriť maximálne 3-krát týždenne.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.7.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte 0,25 až 0,5 g glutaraldehydu na liter štiepiacej kvapaliny.

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.7.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.7.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.7.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

Okrem toho:

Kontaminovaná voda vznikajúca pri čistení bude zhromaždená a odstránená na likvidáciu v súlade s predpismi a podmienkami EÚ a miestnych predpisov.

Odpadový produkt, ktorý zostane po použití v nádobách, bude vrátený v nádobách dodávateľovi na vyčistenie/opätovné naplnenie.

S odpadovým kalom z čistiarní sa bude nakladať ako s priemyselným odpadom a nebude sa vypúšťať po povrchu pôdy.

4.7.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.8. **Opis použitia**

Tabuľka 8.

Konzervácia kvapalín používaných v uzavretých recirkulačných chladiacich systémoch

Typ výrobku	PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie vonkajšie použitie Kvapalinou uzavreté recirkulačné chladiace/ohrievacie a spracovateľské systémy.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkovanie do chladiaceho systému.

Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 25 až 200 g glutaraldehydu na m^3 vody. Počet a časový rozvrh aplikácie: Raz za dva až tri mesiace podľa charakteristík systému a stability biocídneho výrobku v upravovanej vode.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.8.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Pred začatím ošetrenia biocídnym prípravkom sa odporúča mechanicky vyčistiť znečistené systémy čistou vodou.

Dávkujte na dobre premiešanom mieste okruhu pod hladinou vody. Pri otvorení systému kvôli servisu alebo údržbe je možné biocíd doplniť na počiatočné dávkovacie koncentrácie.

Systémový monitor

Kontrolujte hladinu biocídu pomocou testovacej súpravy aspoň každé 3 mesiace a pred obdobím vypnutia systému. Kontrolujte mikrobiálnu kontamináciu ponornými sklíčkami alebo inými vhodnými technikami aspoň každé 3 mesiace.

Osobitná pozornosť by sa mala venovať počas obdobia vypnutia systému, kde sú stojaté tekutiny náchylnejšie na mikrobiálnu kontamináciu.

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

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.8.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Konzervované chladiace kvapaliny vypustite najmenej päť dní po poslednom pridaní biocídneho výrobku.

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.8.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.8.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.8.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.9. **Opis použitia**

Tabuľka 9.

Konzervácia kvapalín používaných v otvorených recirkulačných chladiacich systémoch.

Typ výrobku	PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Zelené riasy Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Kvapalinou uzavreté recirkulačné chladiace a spracovateľské systémy.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: otvorený systém Detailný opis: Glutaraldehyd sa automaticky pridáva do vodného okruhu, zvyčajne čo možno najviac v smere proti prúdu, pomocou vstrekovania pomocou dávkovacieho čerpadla a vyhradených prívodných potrubí. Na prerušované dávkovanie sa používa časovač.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 25 až 50 g glutaraldehydu na m^3 vody. Počet a časový rozvrh aplikácie: Typická dávka: 1-2 dni.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou.

	— Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.9.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Na kontrolu mikrobiálneho rastu v priemyselných systémoch chladiacej kvapaliny ošetrenej biocídnym produktom s nárazovým dávkovaním.

Nie je určené na použitie v prietokových chladiacich systémoch. Väčšina chladiacich veží pracuje nepretržite počas celého roka. Rýchlosť odparovania sa zvyšuje v lete, keď je vzduch teplý, ale teplota vody zostáva vhodná pre mikroorganizmy po celý rok, pretože sa ohrieva priemyselným procesom, ktorý vytvára prebytočné teplo.

Pred začatím ošetrenia biocídnym prípravkom sa odporúča mechanicky vyčistiť znečistené systémy.

Dávkujte na dobre premiešanom mieste okruhu pod hladinou vody.

Typická dávka : 1-2 dni. Každá nárazová dávka trvá 15-30 minút v závislosti od výkonu čerpadla a objemu vody v okruhu. Ošetrenie by nemalo presiahnuť 2 dni.

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

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.9.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Použitie je obmedzené na malé chladiace systémy s maximálnym odluhom 2 m^3/h. Odpadové vody musia byť vypúšťané do komunálnej kanalizácie, prečistené v priemyselnej čistiarni odpadových vôd na mieste vrátane biologického stupňa čistenia alebo priamo do povrchových vôd cez odkalisko, ktoré umožňuje dostatočnú retenciu.

4.9.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.9.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.9.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.10. **Opis použitia**

Tabuľka 10.

Konzervácia vstrekovacej vody v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervácia vstrekovacej vody v ropnom a plynárenskom priemysle.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Biocídny prípravok sa dávkuje pomocou automatických čerpadiel priamo do vodného prúdu, po zmiešaní výrobnej vody a prídavnej vody do ropného zásobníka.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Baktérie: kuratívne použitie, 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 vstrekovanej vody s dobou kontaktu 24 hodín. Anaeróbne baktérie: Preventívne použitie, 150 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 vstrekovanej vody. Počet a časový rozvrh aplikácie: Biocídny výrobok sa typicky dávkuje v týždenných dávkach v rozsahu od jednej do piatich hodín na dávku. V závažných prípadoch sa dávkovanie môže vykonávať až trikrát týždenne.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.10.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Glutaraldehyd by sa mal dávkovať oddelene od iných chemických látok na ropných poliach, ako sú odpeňovacie činidlá, lapače kyslíka, flokulanty alebo iné oxidačné biocídy (napr. chloritan), aby sa zabránilo krížovej reaktivite. Na optimalizáciu výkonu môže byť preto potrebné postupné pridávanie. Ak je odvzdušňovač ošetrovaný oxidačnými biocídmi, glutaraldehyd by sa mal dávkovať za odvzdušňovaciu jednotku.

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 vstrekovanej vody.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.10.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

V prípade vypúšťania do morskej vody nesmie byť v použitej vode prekročený obsah glutaraldehydu 0,2 mg/l. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Na opätovné vstrekovanie možno použiť použitú vodu s obsahom glutaraldehydu až do 750 mg/l. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.10.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.10.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.10.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.11. **Opis použitia**

Tabuľka 11.

Konzervácia kvapalín na hydroskúšky a konzervačných kvapalín v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervácia kvapalín na hydroskúšky a konzervačných kvapalín v ropnom a plynárenskom priemysle.

Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Kontinuálne vstrekovanie do prúdu vody pri plnení potrubia pomocou chemických vstrekovacích lyžín vybavených vstrekovacími čerpadlami.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Baktérie: Kuratívne použitie, 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovacej kvapaliny alebo konzervačnej kvapaliny s dobou kontaktu 24 hodín v závislosti od kvality vody. Anaeróbne baktérie: Preventívne použitie, 150 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovacej kvapaliny alebo konzervačnej kvapaliny, v závislosti od kvality vody a požadovanej doby zotrvania v zariadení. Počet a časový rozvrh aplikácie: Po dokončení plnenia sa do kvapaliny na hydrotestovanie nepridáva žiadny ďalší biocíd.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.11.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovacej kvapaliny alebo konzervačnej kvapaliny, v závislosti od kvality vody a požadovanej doby zotrvania v zariadení.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.11.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

V prípade vypúšťania do morskej vody nesmie byť v hydrotestovacej a konzervačnej kvapaline prekročený obsah glutaraldehydu 0,2 mg/l. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Na opätovné vstreknutie je možné použiť hydrotestovaciu a konzervačnú kvapalinu s obsahom glutaraldehydu až 750 mg/l po tlakovej skúške. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.11.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.11.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.11.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.12. **Opis použitia**

Tabuľka 12.

Konzervovanie štiepiacich kvapalín na báze vody v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervovanie štiepiacich kvapalín na báze vody pre ropný a plynárenský priemysel (t. j. ťažba bridlicového plynu, mokrá ťažba bridlicovej ropy, ťažba bridlicovej ropy, ťažba z tesných zásobníkov plynu, produkcia metánu z uhoľného sloja a štiepenie v konvenčných ložiskách).
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Glutaraldehyd sa zvyčajne aplikuje v zmiešavacej nádrži, pretože nemôže byť vystavený otvoreným systémom, ako je nádrž na hydraulické štiepenie alebo iné otvorené zdroje vody, z ktorých pochádza voda v nádrži na hydraulické štiepenie. Glutaraldehyd sa aplikuje do zmiešavacej nádrže pomocou automatických čerpadiel spolu s ďalšími chemikáliami, ako sú, ale nie výlučne, prostriedky na zníženie trenia, gélovacie činidlá, propanty (piesok v prípade hladkej vody), inhibítory korózie.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Baktérie: kuratívne použitie, 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 štiepiacej kvapaliny s dobou kontaktu 24 hodín. Anaeróbne baktérie: preventívne použitie, 150 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 štiepiacej kvapaliny.

	Počet a časový rozvrh aplikácie: V priemysle hydraulického štiepenia sa aplikuje biocídny výrobok zvyčajne jedným vstreknutím, ku ktorému dochádza počas samotného štiepenia. Pridanie nového biocídu sa vykoná len vtedy, keď sa vo vrte ťaží opakovaným štiepením. Opakované štiepenie je zriedkavé, ale môže sa vykonať až 20-krát počas životnosti vrtu. Životnosť vrtu môže dosiahnuť až 20 rokov.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.12.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Zvyčajne sa aplikuje cez uzavretý systém do zmiešavacej nádrže pomocou čerpadla. Glutaraldehyd sa môže použiť v kombinácii s inými chemikáliami, ako sú činidlá znižujúce trenie, gélovacie činidlá, propanty a inhibítory korózie, a aplikovať spolu s týmito chemickými látkami v zmiešavacích nádržiach. Ak sa použije na prerušované ošetrenie počas operácií, prúd glutaraldehydu sa bude dávkovať priamo do prúdu procesnej vody zo samostatnej nádrže do uzavretého systému, čím sa výrazne zníži možnosť expozície.

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 štiepiacej kvapaliny.

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.12.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Konzervované štiepiace kvapaliny sa v prípade potreby opätovne používajú. Pri vypúšťaní do morskej vody sa nesmie prekročiť 0,2 mg glutaraldehydu/l štiepiacej kvapaliny. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.12.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie. Navyše:

Podmienky zabraňujúce emisiám do vody:

Emisie do povrchových vôd sú zamedzené projektovaním zariadenia. Napríklad škvrny, úniky a čistiace roztoky môžu byť vypustené do lemovaného skladovacieho priestoru, čím sa zabráni úniku do povrchovej vody. Podpovrchovým únikom tekutiny počas procesu štiepenia je zabránené dostať sa do vodonosných vrstiev vďaka prítomnosti relatívne nepriepustných útvarov nad cieľovou formáciou. To obmedzuje migráciu tekutiny smerom nahor. To je tiež dôležité pre zozbieranie kvapaliny, ktorá sa opätovne vstrekuje na použitie alebo likvidáciu. Mala by sa dodržiavať minimálna vertikálna vzdialenosť medzi cieľovou formáciou a vodonosnou vrstvou. Vnútroštátne právne predpisy môžu tiež vyžadovať minimálnu hĺbku.

Zozbieraná voda môže byť nakoniec vypúšťaná cez jednu alebo viacero veľkých čistiarní odpadových vôd, kde kombinácia fyzikálneho a biologického čistenia zníži emisie do recipientu.

Podmienky zabraňujúce emisiám do pôdy:

Vznik emisií v dôsledku presakovania kvapalín je zamedzený projektovaním zariadenia. Napríklad škvrnám, únikom a čistiacim roztokom možno zabrániť v migrácii smerom nadol do pôdy použitím nepriepustnej membrány pod podložím vrtu. Kaly z čistiarní by sa nemali vypúšťať po povrchu pôdy.

Existencia štandardnej komunálnej čističky odpadových vôd

Spracovatelia odpadov zamestnaní na likvidáciu regenerovanej vody tak môžu urobiť prostredníctvom čistiarne odpadových vôd v závislosti od vlastností vody a podmienok miestnych predpisov.

4.12.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie. Okrem toho:

Kontaminovaná voda vznikajúca pri čistení bude zhromaždená a odstránená na likvidáciu v súlade s predpismi a podmienkami EÚ a miestnych predpisov.

Odpadový produkt, ktorý zostane po použití v nádobách, bude vrátený v nádobách dodávateľovi na vyčistenie/opätovné naplnenie.

S odpadovým kalom z čistiarní sa bude nakladať ako s priemyselným odpadom a nebude sa vypúšťať po povrchu pôdy.

4.12.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.13. **Opis použitia**

Tabuľka 13.

Konzervovanie použitej vody na recykláciu v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje

Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Konzervovanie použitej vody na recykláciu v ropnom a plynárenskom priemysle.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkovanie pomocou čerpadiel priamo do prúdu vody pred zmiešaním s čerstvou vstrekovanou vodou a čerpaním do ropnej nádrže.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Baktérie: kuratívne použitie, 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 použitej vody s dobou kontaktu 24 hodín. Anaeróbne baktérie: preventívne použitie, 150 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 použitej vody. Počet a časový rozvrh aplikácie: Sériové dávkovanie: Biocídny výrobok sa typicky dávkuje v týždenných dávkach v rozsahu od jednej do piatich hodín na dávku. V závažných prípadoch sa dávkovanie môže vykonávať až trikrát týždenne, ale zvyčajne sa vykonáva raz týždenne. Kontinuálne ošetrenie: Biocíd sa počas prevádzky dodáva nepretržite.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.13.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávka na konzerváciu použitej vody pred opätovným použitím 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 použitej vody. Môže sa to robiť po dávkach alebo nepretržite.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.13.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

V prípade vypúšťania do morskej vody nesmie byť v použitej vode prekročený obsah glutaraldehydu 0,2 mg/l. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Na opätovné vstrekovanie možno použiť použitú vodu s obsahom glutaraldehydu až do 750 mg/l. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.13.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.13.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.13.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.14. **Opis použitia**

Tabuľka 14.

Slimicidné ošetrenie vo fáze mokrej fázy procesu výroby buničiny a papiera.

Typ výrobku	PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Plesne Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie Slimicidné ošetrenie vo fáze mokrej fázy procesu výroby buničiny a papiera.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Automatické dávkovanie čerpadlom a pevným potrubím do primárneho okruhu, zvyčajne v zbernej vani alebo v nátokovej skrini.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Počiatočná dávka (odstránenie nečistôt v mokrej fáze): 250 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny. Udržiavacia dávka v mokrej fáze: 100 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny. Počet a časový rozvrh aplikácie: Počiatočná dávka (odstránenie nečistôt v mokrej fáze): 2 – 6 automatických pridaní nárazovej dávky (= šok)/deň. Opakujte 1 až 3 dni, kým sa nedosiahne kontrola. Udržiavacia dávka v mokrej fáze: 2 – 6 automatických nárazových doplnení dávky/deň podľa potreby na udržanie kontroly.

Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.14.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte na dobre premiešanom mieste primárneho okruhu pod hladinou vody. Silne znečistené systémy by sa mali pred počiatočnou úpravou vyvariť.

Každá nárazová dávka trvá 15-30 minút.

Počiatočná dávka (odstránenie nečistôt v mokrej fáze): 250 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny.

Udržiavacia dávka v mokrej fáze: 100 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.14.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Aplikácia je povolená len v papierňach, ktoré sú v súlade so Smernicou o priemyselných emisiách 2010/75/EÚ, kde sa odpadová voda čistí v priemyselnej čistiarni odpadových vôd na mieste vrátane kroku biologického čistenia v súlade s najlepšími dostupnými technikami (BAT), ako je predpísané v referenčnom dokumente o BAT (BREF) na výrobu buničiny, papiera a lepenky. Odpadová voda sa musí zriediť najmenej 200-krát. Papierenské závody, ktoré sú vyňaté zo smernice o priemyselných emisiách, musia vypúšťať do komunálnej kanalizácie.

4.14.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.14.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.14.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.15. **Opis použitia**

Tabuľka 15.

Slimicidné ošetrenie v procese odfarbovania buničiny a papiera.

Typ výrobku	PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Plesne Vedecký názov: žiadne údaje Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Kvasinky Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vnútorné použitie Slimicidné ošetrenie v procese odfarbovania buničiny a papiera.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Automatické dávkovanie čerpadlom a pevným potrubím do okruhu, zvyčajne v rozvlákňovači.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: Počiatočná dávka (odstránenie nečistôt v mokrej fáze): 250 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny. Udržiavacia dávka: 100 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny. Počet a časový rozvrh aplikácie: Počiatočná dávka (ošetrenie na odstránenie nečistôt): 1 – 2 automatické pridania nárazovej (= šokovej) dávky/deň. Opakujte 1 až 2 dni, kým sa nedosiahne kontrola. Udržiavacia dávka: 1 – 2 automatických nárazových doplnení dávky/deň podľa potreby na udržanie kontroly.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.15.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte na dobre premiešanom mieste primárneho okruhu pod hladinou vody. Silne znečistené systémy by sa mali pred počiatočnou úpravou vyvariť.

Každá nárazová dávka trvá 30 minút.

Počiatočná dávka (odstránenie nečistôt v mokrej fáze): 250 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny.

Udržiavacia dávka: 100 g glutaraldehydu na tonu papierovej buničiny.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.15.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

Aplikácia je povolená len v papierňach, ktoré sú v súlade so Smernicou o priemyselných emisiách 2010/75/EÚ, kde sa odpadová voda čistí v priemyselnej čistiarni odpadových vôd na mieste vrátane kroku biologického čistenia v súlade s najlepšími dostupnými technikami (BAT), ako je predpísané v referenčnom dokumente o BAT (BREF) na výrobu buničiny, papiera a lepenky. Papierenské závody, ktoré sú vyňaté zo smernice o priemyselných emisiách, musia vypúšťať do komunálnej kanalizácie.

4.15.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.15.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.15.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.16. **Opis použitia**

Tabuľka 16.

Slimicidná úprava vo vstrekovanej vode v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Slimicidná úprava v vstrekovanej vode v ropnom a plynárenskom priemysle.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkuje sa priamo do vodného prúdu pomocou čerpadiel, po zmiešaní výrobnej vody a prídavnej vody a pred vstrekovaním vody do ropného zásobníka.

Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 vstrekovanej vody. Počet a časový rozvrh aplikácie: V závažných prípadoch sa dávkovanie môže vykonávať až trikrát týždenne, ale zvyčajne sa vykonáva raz týždenne.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.16.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Voda zo vstrekovania sa často pred čerpaním do podpovrchu odvzdušní. Pri dávkovaní glutaraldehydu je potrebné zvážiť oddelenie chemických úprav, pretože môže interferovať s inými bežnými chemickými zložkami, ako sú odpeňovače, lapače kyslíka, flokulanty a iné oxidačné biocídy (napr. chloritan). Na zabránenie krížovej reaktivity a na optimalizáciu výkonu môže byť potrebné postupné pridávanie rôznych chemických balení. Keď je prítomný odvzdušňovač a je ošetrený chloritanom alebo podobnou oxidačnou chemikáliou, glutaraldehyd sa typicky dávkuje za odvzdušňovač.

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 vstrekovanej vody.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.16.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

V prípade vypúšťania do morskej vody nesmie byť v použitej vode prekročený obsah glutaraldehydu 0,2 mg/l. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Na opätovné vstrekovanie možno použiť použitú vodu s obsahom glutaraldehyduaž do 750 mg/l. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.16.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.16.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.16.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.17. **Opis použitia**

Tabuľka 17.

Slimicídne ošetrenie kvapalín na hydroskúšky a konzervačných kvapalín v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Slimicídne ošetrenie kvapalín na hydroskúšky a konzervačných kvapalín v ropnom a plynárenskom priemysle.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Kontinuálne vstrekovanie do prúdu vody pri plnení potrubia pomocou chemických vstrekovacích lyžín vybavených vstrekovacími čerpadlami.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovacej kvapaliny alebo konzervačnej kvapaliny, v závislosti od kvality vody a požadovanej doby zotrvania v zariadení. Počet a časový rozvrh aplikácie: Po dokončení plnenia sa do kvapaliny na hydrotestovanie nepridáva žiadny ďalší biocíd.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

	— Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.17.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 hydrotestovacej kvapaliny alebo konzervačnej kvapaliny, v závislosti od kvality vody a požadovanej doby zotrvania v zariadení.

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.17.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

V prípade vypúšťania do morskej vody nesmie byť v hydrotestovacej a konzervačnej kvapaline prekročený obsah glutaraldehydu 0,2 mg/l. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Na opätovné vstreknutie je možné použiť hydrotestovaciu a konzervačnú kvapalinu s obsahom glutaraldehydu až 750 mg/l po tlakovej skúške. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.17.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.17.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.17.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.18. **Opis použitia**

Tabuľka 18.

Slimicídne ošetrenie štiepiacich kvapalín na báze vody v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Slimicídne ošetrenie štiepiacich kvapalín na báze vody pre ropný a plynárenský priemysel (t. j. ťažba bridlicového plynu, mokrá ťažba bridlicovej ropy, ťažba bridlicovej ropy, ťažba z tesných zásobníkov plynu, produkcia metánu z uhoľného sloja a štiepenie v konvenčných ložiskách).
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkovanie pomocou automatických čerpadiel priamo do potrubí alebo pripravené v miešacej nádrži pred in-line aplikáciou.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 štiepnej kvapaliny v matrici vody na hydraulické štiepenie. Počet a časový rozvrh aplikácie: V priemysle hydraulického štiepenia sa aplikuje biocídny výrobok zvyčajne jedným vstreknutím, ku ktorému dochádza počas samotného štiepenia. Pridanie nového biocídu sa vykoná len vtedy, keď sa vo vrte ťaží opakovaným štiepením. Opakované štiepenie je zriedkavé, ale môže sa vykonať až 20-krát počas životnosti vrtu. Životnosť vrtu môže dosiahnuť až 20 rokov.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.18.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Glutaraldehyd sa zvyčajne aplikuje cez uzavretý systém do zmiešavacej nádrže pomocou čerpadla. Glutaraldehyd sa môže použiť v kombinácii s inými chemikáliami, ako sú činidlá znižujúce trenie, gélujúce činidlá, propanty a inhibítory korózie, a aplikovať spolu s týmito chemikáliami v zmiešavacích nádržiach. Ak sa použije na prerušované ošetrenie počas operácií, prúd glutaraldehydu sa bude dávkovať priamo do prúdu procesnej vody zo samostatnej nádrže do uzavretého systému, čím sa výrazne zníži možnosť expozície.

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 štiepnej kvapaliny v matrici vody na hydraulické štiepenie.

Dávka silne závisí od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.18.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

Konzervované štiepiace kvapaliny sa v prípade potreby opätovne používajú. Pri vypúšťaní do morskej vody sa nesmie prekročiť 0,2 mg glutaraldehydu/l štiepiacej kvapaliny. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.18.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

Navyše:

Podmienky zabraňujúce emisiám do vody:

Emisie do povrchových vôd sú zamedzené projektovaním zariadenia. Napríklad škvrny, úniky a čistiace roztoky môžu byť vypustené do lemovaného skladovacieho priestoru, čím sa zabráni úniku do povrchovej vody. Podpovrchovým únikom tekutiny počas procesu štiepenia je zabránené dostať sa do vodonosných vrstiev vďaka prítomnosti relatívne nepriepustných útvarov nad cieľovou formáciou. To obmedzuje migráciu tekutiny smerom nahor. To je tiež dôležité pre zozbieranie kvapaliny, ktorá sa opätovne vstrekuje na použitie alebo likvidáciu. Mala by sa dodržiavať minimálna vertikálna vzdialenosť medzi cieľovou formáciou a vodonosnou vrstvou. Vnútroštátne právne predpisy môžu tiež vyžadovať minimálnu hĺbku.

Zozbieraná voda môže byť nakoniec vypúšťaná cez jednu alebo viacero veľkých čistiarní odpadových vôd, kde kombinácia fyzikálneho a biologického čistenia zníži emisie do recipientu.

Podmienky zabraňujúce emisiám do pôdy:

Vznik emisií v dôsledku presakovania kvapalín je zamedzený projektovaním zariadenia. Napríklad škvrnám, únikom a čistiacim roztokom možno zabrániť v migrácii smerom nadol do pôdy použitím nepriepustnej membrány pod podložím vrtu. Kaly z čistiarní by sa nemali vypúšťať po povrchu pôdy.

Existencia štandardnej komunálnej čističky odpadových vôd

Spracovatelia odpadov zamestnaní na likvidáciu regenerovanej vody tak môžu urobiť prostredníctvom čistiarne odpadových vôd v závislosti od vlastností vody a podmienok miestnych predpisov.

4.18.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie. Okrem toho:

Kontaminovaná voda vznikajúca pri čistení bude zhromaždená a odstránená na likvidáciu v súlade s predpismi a podmienkami EÚ a miestnych predpisov.

Odpadový produkt, ktorý zostane po použití v nádobách, bude vrátený v nádobách dodávateľovi na vyčistenie/opätovné naplnenie.

S odpadovým kalom z čistiarní sa bude nakladať ako s priemyselným odpadom a nebude sa vypúšťať po povrchu pôdy.

4.18.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.19. **Opis použitia**

Tabuľka 19.

Slimicídne ošetrenie použitej vody na recykláciu v ropnom a plynárenskom priemysle.

Typ výrobku	PT12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
V prípade potreby presný opis autorizovaného použitia	Nie je relevantné.
Cieľový (-é) organizmus (-y) (vrátane vývojových štádií)	Vedecký názov: žiadne údaje Bežný názov: Baktérie Vedecký názov: žiadne údaje
Oblasť (-i) použitia	vonkajšie použitie Slimicídne ošetrenie použitej vody na recykláciu v ropnom a plynárenskom priemysle.
Spôsob (-y) aplikácie	Spôsob: uzatvorený systém Detailný opis: Dávkovanie pomocou čerpadiel priamo do prúdu vody pred zmiešaním s čerstvou vstrekovanou vodou a čerpaním do ropnej nádrže.
Aplikačná (-é) dávka (-y) a frekvencia	Aplikačná dávka: 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 použitej vody. Počet a časový rozvrh aplikácie: Sériové dávkovanie: V závažných prípadoch sa dávkovanie môže vykonávať až trikrát týždenne, ale zvyčajne sa vykonáva raz týždenne. Kontinuálne ošetrenie: Biocíd sa počas prevádzky dodáva nepretržite.
Kategória (-ie) používateľov	priemyselný vyškolený odborník
Veľkosti balenia a obalový materiál	— Vedrá: Nominálny objem 25 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Sudy: Nominálny objem 220 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — IBC (stredne veľký kontajner): Nominálny objem 1 000 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou. — Nákladné autocisterny: 28 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Hromadná nádrž ISO: 20 MT max. celková hmotnosť, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Sudy vhodné na použitie na mori: Objem 200 l, materiál konštrukcie je polyetylén s vysokou hustotou.

	— Polo-veľkoobjemové kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 l, materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 500 IG (2 273 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ. — Kontajnery vhodné na použitie na mori: 1 000 IG (4 546 l), materiál konštrukcie je nerezová oceľ.

4.19.1. *Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie*

Dávkujte 50 až 1000 g glutaraldehydu na m^3 použitej vody..

Dávka a frekvencia silne závisia od formulácie a zamýšľaného použitia matrice, do ktorej sa pridáva konzervačná látka. Preto by mal používateľ určiť požiadavky na dávkovanie pre svoju špecifickú matricu/systém určené na konzerváciu. Má sa použiť najnižšia účinná dávka. V prípade potreby sa poraďte s držiteľom autorizácie konzervačného výrobku.

4.19.2. *Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie*

V prípade vypúšťania do morskej vody nesmie byť v odpadovej vode na recykláciu prekročený obsah glutaraldehydu 0,2 mg/l. Túto koncentráciu možno dosiahnuť buď pomalým uvoľňovaním a/alebo dlhými retenčnými časmi, ktoré vedú k degradácii glutaraldehydu a/alebo zriedením a/alebo pridaním hydrogénsiričitanu sodného pri pH 5 (uvoľnenie po najmenej 20 minútach) alebo pridaním hydroxidu sodného do pH 12 (uvoľňovanie po najmenej 10-16 hodinách) ako degradačných prostriedkov. Na opätovné vstrekovanie možno použiť použitú vodu na recykláciu s obsahom glutaraldehyduaž do 750 mg/l. Spustite laboratórny test, aby ste určili dávkovanie závislé od znečistenia a rýchlosť degradácie pri používaní.

Pri použití na pevnine sa konzervované kvapaliny musia recyklovať alebo zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Ak je únik do kanalizácie nevyhnutný, koncentrácia by nemala prekročiť 1 mg glutaraldehydu na liter.

4.19.3. *Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.19.4. *Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

4.19.5. *Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok*

Pozrite si všeobecné pokyny na použitie.

Kapitola 5. VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA O POUŽITÍ META SPC 3

5.1. **Návod na použitie**

Pozrite si špecifické pokyny na použitie.

5.2. **Opatrenia na zmiernenie rizika**

Manuálne odpojenie kontajnera produktu:

Používanie ochrany očí (chemické okuliare) v súlade s EN 166 alebo ekvivalentnou pri manipulácii s výrobkom je povinné.

Noste ochrannú kombinézu [typ 3 alebo typ 4] v súlade s normou EN 14605 alebo ekvivalentnou.

Počas manipulácie s výrobkom používajte ochranné rukavice odolné proti chemikáliám, ktoré spĺňajú požiadavky európskej normy EN 374 alebo ekvivalentnou (materiál rukavíc špecifikuje držiteľ autorizácie v informáciách o výrobku).

Používanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest (RPE) s ochranným faktorom 40 je povinné. Poskytnutie aspoň poháňaného respirátora na čistenie vzduchu s prilbou/kuklou/maskou (TH3 (EN 12941 alebo ekvivalentnou)/TM3 (EN 12942 alebo ekvivalentnou) alebo celotvárovou maskou (EN 136 alebo ekvivalentnou) s časticovým filtrom P3 (EN 12083 alebo ekvivalentnou).

Počas čistenia a údržby nádrže:

Noste ochrannú kombinézu [typ 3 alebo typ 4] v súlade s normou EN 14605 alebo ekvivalentnou.

Počas manipulácie s výrobkom používajte ochranné rukavice odolné proti chemikáliám, ktoré spĺňajú požiadavky európskej normy EN 374 alebo ekvivalentnou (materiál rukavíc špecifikuje držiteľ autorizácie v informáciách o výrobku).

Používanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest (RPE) s ochranným faktorom 10 je povinné. Poskytnutie aspoň poháňaného respirátora na čistenie vzduchu s prilbou/kuklou/maskou (TH1 (EN 12941 alebo ekvivalentnou)/TM1 (EN 12942 alebo ekvivalentnou)), polovičnou/štvrťovou maskou (EN 140 alebo ekvivalentnou) alebo celotvárovou maskou (EN 136) s časticovým filtrom P2 (EN 12083) alebo s filtračnou polomaskou (FFP2, EN 149 alebo ekvivalentnou).

Vypúšťanie, čistenie a údržba uzavretého recirkulačného systému:

Noste ochrannú kombinézu [typ 3 alebo typ 4] v súlade s normou EN 14605 alebo ekvivalentnou.

Počas manipulácie s výrobkom používajte ochranné rukavice odolné proti chemikáliám, ktoré spĺňajú požiadavky európskej normy EN 374 alebo ekvivalentnou (materiál rukavíc špecifikuje držiteľ autorizácie v informáciách o výrobku).

Nakladanie/vykladanie nádrží na kal:

Počas manipulácie s výrobkom používajte ochranné rukavice odolné proti chemikáliám, ktoré spĺňajú požiadavky európskej normy EN 374 alebo ekvivalentnou (materiál rukavíc špecifikuje držiteľ autorizácie v informáciách o výrobku).

Produkt sa musí naliať pomocou automatického dávkovacieho systému.

Zabezpečte, aby sa aplikácia vykonávala v dobre vetraných priestoroch.

Použite technické prostriedky na udržanie úrovne vo vzduchu pod požiadavkami alebo smernicami limitov expozície.

Používajte schválený respirátor na čistenie vzduchu alebo pretlakový respirátor s prívodom vzduchu v závislosti od potenciálnej koncentrácie vo vzduchu.

Pokiaľ ide o osobné ochranné prostriedky uvedené v tejto časti, týmto nie je dotknuté uplatňovanie smernice Rady 98/24/ES a iných právnych predpisov Únie v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zamestnávateľmi.

Úplné odkazy na tento zákon a európske normy nájdete v časti 6.

5.3. **Údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia**

PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte sa na čerstvý vzduch a odpočívajte v polohe pohodlnej na dýchanie.

Pri objavení príznakov: Okamžite volajte 112/záchranku pre lekársku pomoc.

PRI POŽITÍ: Ak je pri vedomí, okamžite vypláchnite ústa. Dajte jej niečo na pitie, ak je postihnutá osoba schopná prehltnúť. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Volajte 112/záchranku pre lekársku pomoc.

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Pokožku ihneď umyte veľkým množstvom vody. Potom vyzlečte všetok kontaminovaný odev a pred opätovným použitím ho vyperte. Pokračujte v umývaní pokožky vodou po dobu 15 minút. Zavolajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Poraďte sa s lekárom.

PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Ihneď niekoľko minút vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je to možné. Pokračujte vo vyplachovaní aspoň 15 minút. Volajte 112/záchranku pre lekársku pomoc.

Informácie pre zdravotnícky personál/lekára:

Okamžite začnite opatrenia na podporu životných funkcií, potom volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

Opatrenia na ochranu životného prostredia: Zabráňte vniknutiu do pôdy, priekop, kanalizácie, vodných tokov a/alebo podzemných vôd. Rozliatie alebo vypustenie do prírodných vodných tokov pravdepodobne zabije vodné organizmy.

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy v prípade opatrení pri náhodnom úniku: Evakuujte oblasť. Držte sa na náveternej strane od miesta úniku nebezpečných látok. Vyvetrajte oblasť úniku alebo rozliatia. Do operácií čistenia sa smie zapojiť iba vyškolený a riadne chránený personál. Používajte vhodné ochranné pomôcky.

Metódy a materiály na zabránenie šírenia a čistenie: Vyhýbajte sa kontaktu s rozliatym materiálom, pretože glutaraldehyd absorbuje väčšina topánok. Pri čistení uniknutej látky vždy používajte vhodné ochranné pomôcky vrátane ochrany dýchacích ciest, rukavíc, ochranného odevu a ochrany očí. V závislosti od veľkosti úniku a primeranosti vetrania môže byť potrebný samostatný dýchací prístroj alebo respirátor a absorbenty.

Malé úniky: Noste správne ochranné vybavenie vrátane rukavíc a ochranného odevu a zakryte tekutinu absorpčným materiálom. Zhromaždite a utesnite materiál a nečistoty, ktoré absorbovali rozliaty materiál, do polyetylénových vriec a vložte do suda, v ktorom budú prepravené na schválené miesto na likvidáciu. Zvyšný rozliaty materiál opláchnite vodou, aby ste znížili zápach, a výplach vypustite do komunálnej alebo priemyselnej kanalizácie, nie do prirodzeného vodného toku.

Veľké úniky: V prípade podráždenia nosa a dýchacích ciest okamžite opustite miestnosť. Personál vykonávajúci čistenie by mal byť vyškolený a vybavený samostatným dýchacím prístrojom alebo úradne schváleným alebo certifikovaným celotvárovým respirátorom vybaveným zásobníkom organických výparov, rukavicami a odevom nepriepustným pre glutaraldehyd, vrátane gumených čižiem alebo ochrany topánok. Deaktivujte pomocou hydrogénsiričitanu sodného (2 – 3 diely (hmotnostné) na diel glutaraldehydu), zozbierajte neutralizovanú kvapalinu a vložte do suda určeného na prepravu na schválené miesto na likvidáciu.

5.4. **Návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu**

S biocídnym výrobkom, ktorý sa likviduje v nepoužitom a nekontaminovanom stave, by sa malo zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom podľa Smernice ES 2008/98/ES.

Deaktivujte pomocou hydrogénsiričitanu sodného (2 – 3 diely (hmotnostné) na diel glutaraldehydu), zozbierajte neutralizovanú kvapalinu a vložte do suda určeného na prepravu na schválené miesto na likvidáciu. Ak je koncentrácia glutaraldehydu do 2 %, deaktivujte ho pridaním vodného roztoku hydroxidu sodného v množstve dostatočnom na udržanie pH 12 počas 8 hodín, po čom nasleduje neutralizácia (t. j. neutrálne pH) s opatrným pridaním anorganickej kyseliny, napr. kyseliny chlorovodíkovej pred likvidáciou vhodným spôsobom. Všetky postupy likvidácie musia byť v súlade so všetkými národnými a regionálnymi právnymi predpismi a so všetkými obecnými alebo miestnymi predpismi upravujúcimi nebezpečný odpad. Nevylievajte do žiadnej kanalizácie, na zem ani do žiadneho vodného zdroja. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Spaľovanie pri vysokej teplote je prijateľnou praxou, pri ktorej sa glutaraldehyd spaľuje čisto na oxid uhličitý a vodu.

Nádoby používané na skladovanie roztokov glutaraldehydu nie sú znovu naplniteľné. Nádoby znova nepoužívajte ani nenapĺňajte. Nádoby by sa mali ihneď po vyprázdnení trikrát alebo tlakovo opláchnuť vodou. Potom ich možno ponúknuť na recykláciu alebo úpravu na biocídne výrobky, alebo ich možno prepichnúť a zlikvidovať na sanitárnej skládke alebo inými postupmi schválenými národnými a miestnymi orgánmi. Odpadovú kvapalinu z vyplachovania použitých nádob posielajte do schváleného zariadenia na nakladanie s odpadmi.

5.5. **Podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok**

Neskladujte v nádobách vyrobených z hliníka, uhlíkovej ocele, medi, mäkkej ocele a železa a zabráňte kontaktu s týmito materiálmi. Zabráňte kontaktu s amínmi, amoniakom, silnými kyselinami, silnými zásadami, silnými oxidačnými činidlami.

Skladujte pri teplotách < 40 °C.

Doba skladovateľnosti:

meta SPC GA 13.5: 12 mesiacov v HDPE a nerezovej oceli.

Kapitola 6. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Úplné názvy noriem EN, na ktoré sa odkazuje v opatreniach na zníženie rizika, sú:

EN ISO 374 – Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliám a mikroorganizmom.

EN 166 – Ochrana očí pred chemikáliami.

EN 14605 – Ochranné odevy proti tekutým chemikáliám – Požiadavky na odevy s vodotesnými (Typ 3) alebo sprejotesnými (Typ 4) spojmi, vrátane prvkov poskytujúcich ochranu len častiam tela (Typy PB [3] a PB [4]).

EN 12941 - Ochranné prostriedky dýchacích ciest - Poháňané filtračné zariadenia s voľne priliehajúcim dýchacím rozhraním - Požiadavky, skúšanie, označovanie

EN 12942 – Ochranné prostriedky dýchacích ciest - Poháňané filtračné zariadenia s celotvárovými maskami, polomaskami alebo štvrťmaskami - Požiadavky, skúšanie, označovanie

EN 136 - Ochranné prostriedky dýchacích ciest. Celotvárové masky. Požiadavky, skúšanie, označovanie

EN 140 - Ochranné prostriedky dýchacích ciest - Polomasky a štvrťmasky - Požiadavky, skúšanie, označovanie

EN 149 - Ochranné prostriedky dýchacích ciest - Filtračné polomasky na ochranu proti časticiam - Požiadavky, skúšanie, označovanie

EN 12083 - Ochranné prostriedky dýchacích ciest – Filtre s dýchacími hadicami (filtre nemontované na masku) – Filtre na častice, plynové filtre a kombinované filtre – Požiadavky, skúšanie, označovanie

Smernica Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci (štrnásta samostatná smernica v zmysle článku 16 ods. 1 smernice 89/391/EHS) (Ú. v. ES L 131, 5.5.1998, s. 11).

V súvislosti s „kategóriou (kategóriami) používateľov“ poznámka: „Odborníci (vrátane priemyselných používateľov) znamenajú vyškolených odborníkov, ak to vyžadujú vnútroštátne právne predpisy.

Kapitola 7. TRETIA INFORMAČNÁ ÚROVEŇ JEDNOTLIVÉ VÝROBKY V META SPC 3

7.1. **Obchodný(-é) názov(-y), číslo autorizácie a špecifické zloženie každého výrobku**

Obchodný(-é) názov(-y)	SolenisTM IS2544 MICRO-BIOCIDE	Oblasť trhu: EÚ
	AQU-CAR(TM) GA 135 Water Treatment Microbio-cide	Oblasť trhu: EÚ
	Preventol® GA 135	Oblasť trhu: EÚ
	SANIPOL® PG 135	Oblasť trhu: EÚ

	Biosperse™ 2544 MICRO-BIOCIDE	Oblasť trhu: EÚ
	Dab 423	Oblasť trhu: EÚ
	Ferrocid® 4507	Oblasť trhu: EÚ
	GABOTEC G 13.5% B	Oblasť trhu: EÚ
	GABOTEC G 13.5% B6	Oblasť trhu: EÚ
	GLUT-ACTIVE 13,5 IOB	Oblasť trhu: EÚ
	GLUT-ACTIVE 13,5-A IOB	Oblasť trhu: EÚ
	GLUT-ACTIVE 13,5-B IOB	Oblasť trhu: EÚ
	HYDREX 7519	Oblasť trhu: EÚ
	SANITER 422	Oblasť trhu: EÚ
	Spectrum™ RX7813 MICRO-BIOCIDE	Oblasť trhu: EÚ
	Warosit 249	Oblasť trhu: EÚ
	Warostat 3249	Oblasť trhu: EÚ
Číslo autorizácie		EU-0030162-0003 1-3

Bežný názov	Názov IUPAC	Funkcia	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (%)
pentándiál (glutáraldehyd)	1,5-pentándial	Účinná látka	111-30-8	203-856-5	13,6 % (w/w)