Eiropas Savienības
Oficiālais Vēstnesis

LV
L sērija

2025/1906

30.9.2025.

KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS REGULA (ES) 2025/1906

(2025. gada 12. septembris),

ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) Nr. 528/2012 piešķir Savienības atļauju biocīdu saimei "GA 24-50 BPF"

(Dokuments attiecas uz EEZ)

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) Nr. 528/2012 (2012. gada 22. maijs) par biocīdu piedāvāšanu tirgū un lietošanu ([1]) un jo īpaši tās 44. panta 5. punkta pirmo daļu,

tā kā:

(1) 2016. gada 20. septembrī uzņēmums "MC (Netherlands) 1 B.V." Eiropas Ķimikāliju aģentūrai ("Aģentūra") saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 528/2012 43. panta 1. punktu iesniedza pieteikumu uz Savienības atļauju minētās regulas V pielikumā aprakstītā 6., 11. un 12. produkta veida biocīdu saimei "GA 24-50 BPF", un sniedza rakstisku apstiprinājumu, ka pieteikumu novērtēt ir piekritusi Nīderlandes kompetentā iestāde. Pieteikums ar lietas numuru BC-AE027041-75 tika ierakstīts Biocīdu reģistrā.

(2) "GA 24-50 BPF" sastāvā aktīvā viela ir glutāraldehīds, kas attiecībā uz 6., 11. un 12. produkta veidu ir iekļauta Savienības apstiprināto aktīvo vielu sarakstā, kurš minēts Regulas (ES) Nr. 528/2012 9. panta 2. punktā.

(3) 2022. gada 31. maijā kompetentā iestāde, kas veic novērtēšanu, saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 528/2012 44. panta 1. punktu Aģentūrai iesniedza novērtējuma ziņojumu un novērtējuma secinājumus.

(4) 2025. gada 18. martā Aģentūra saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 528/2012 44. panta 3. punktu Komisijai iesniedza atzinumu ([2]), "GA 24-50 BPF" biocīda raksturojuma kopsavilkuma ("BRK") projektu un biocīdu saimes novērtējuma galīgo ziņojumu.

(5) Atzinumā secināts, ka "GA 24-50 BPF" ir biocīdu saime Regulas (ES) Nr. 528/2012 3. panta 1. punkta s) apakšpunkta nozīmē, ka tā ir tiesīga saņemt Savienības atļauju saskaņā ar minētās regulas 42. panta 1. punktu un ka, ja vien tiek nodrošināta atbilstība BRK projektam, tā atbilst minētās regulas 19. panta 6. punkta nosacījumiem.

(6) Aktīvā viela glutāraldehīds atbilst kritērijiem, lai to klasificētu par vielu, kas var izraisīt elpceļu sensibilizāciju, kā definēts Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1272/2008 ([3]) I pielikuma 3.4.1.1. iedaļā. Tātad minētā aktīvā viela atbilst Regulas (ES) Nr. 528/2012 10. panta 1. punkta b) apakšpunkta nosacījumiem, pēc kuriem to varētu uzskatīt par aizstājamu vielu, un kompetentā iestāde, kas veic novērtēšanu, saskaņā ar minētās regulas 23. panta 1. punktu veica salīdzinošo biocīda novērtējumu. Salīdzinošajā novērtējumā nevarēja identificēt nevienu alternatīvu, jo ķīmiskā daudzveidība tika uzskatīta par nepietiekamu, lai aizstātu "GA 24-50 BPF". Tāpēc saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 528/2012 23. panta 6. punktu biocīdu saimei būtu jāpiešķir atļauja uz laiku, kas nepārsniedz piecus gadus.

([1]) OV L 167, 27.6.2012., 1. lpp., 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'", ECHA/BPC/465/2025, https://echa.europa.eu/de/opinions-on-union-authorisation.
([3]) Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (OV L 353, 31.12.2008., 1. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj).

(7) 2025. gada 11. aprīlī Aģentūra saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 528/2012 44. panta 4. punktu nosūtīja Komisijai BRK projektu visās Savienības oficiālajās valodās.

(8) Komisija ir vienisprātis ar Aģentūras atzinumu un tāpēc uzskata, ka ir lietderīgi biocīdu saimei "GA 24-50 BPF" piešķirt Savienības atļauju.

(9) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Biocīdu pastāvīgās komitejas atzinumu,

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

1. pants

Uzņēmumam "MC (Netherlands) 1 B.V." piešķir Savienības atļauju ar atļaujas numuru EU-0030162-0000 saskaņā ar pielikumā sniegto biocīda raksturojuma kopsavilkumu piedāvāt tirgū un lietot biocīdu saimi "GA 24-50 BPF".

Savienības atļauja ir derīga no 2025. gada 20. oktobra līdz 2030. gada 30. septembrim.

2. pants

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī.*

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2025. gada 12. septembrī

Komisijas vārdā –
priekšsēdētāja
Ursula VON DER LEYEN

PIELIKUMS

PRODUKTA APRAKSTA KOPSAVILKUMS BIOCĪDU SAIMEI

GA 24-50 BPF

Produkta tips(-i)

PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā

PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem

PT12: Slimicīdi

Atļaujas numurs EU-0030162-0000

R4BP vienuma numurs EU-0030162-0000

I DAĻA

PIRMAIS INFORMĀCIJAS LĪMENIS

1. ADMINISTRATĪVĀ INFORMĀCIJA

1.1. **Saimes nosaukums**

Nosaukums	GA 24-50 BPF

1.2. **Produkta tips(-i)**

Produkta tips(-i)	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem PT12: Slimicīdi

1.3. **Atļaujas turētājs**

Atļaujas turētāja nosaukums un adrese	Nosaukums	*MC (Netherlands) 1 B.V.*
	Adrese	*Montrealweg 15 3197KH Botlek Rotterdam NL*
Atļaujas numurs	EU-0030162-0000	
R4BP vienuma numurs	EU-0030162-0000	
Atļaujas piešķiršanas datums	2025. gada 20. oktobris	
Atļaujas derīguma termiņš	2030. gada 30. septembris	

1.4. **Produkta ražotājs(-i)**

Ražotāja nosaukums	MC (US) 3 LLC
Ražotāja adrese	*Route 25 West Virginia 25112 Institute*, Amerikas Savienotās Valstis
Ražotņu atrašanās vietas	*MC (US) 3 LLC site 1 Route 25 West Virginia 25112 Institute*, Amerikas Savienotās Valstis

Ražotāja nosaukums	*Microbial Control (Switzerland) GmbH*
Ražotāja adrese	*Wolleraustrasse 15-17 CH-8807 Freienbach*, Šveice
Ražotņu atrašanās vietas	*Microbial Control (Switzerland) GmbH site 1 Geslecht (Harbour 1931) 9130 Kallo, Beļģija* *Microbial Control (Switzerland) GmbH site 2 Madoerastraat 10 3199 KR Maasvlakte, Rotterdam*, Nīderlande

1.5. **Aktīvās(-o) vielas(-u) ražotājs(-i)**

Aktīvā viela	Glutarāls (glutāraldehīds)
Ražotāja nosaukums	*MC (US) 3 LLC*
Ražotāja adrese	*Route 25 West Virginia 25112 Institute*, Amerikas Savienotās Valstis
Ražotņu atrašanās vietas	*MC (US) 3 LLC site 1 Route 25 West Virginia 25112 Institute*, Amerikas Savienotās Valstis

2. PRODUKTA SAIMES SASTĀVS UN FORMULĒŠANA

2.1. **Kvalitatīvā un kvantitatīvā informācija par saimes sastāvu**

Vispārpieņemtais nosaukums	*IUPAC* nosaukums	Funkcija	*CAS* numurs	*EC* numurs	Saturs (%)
Glutarāls (glutāraldehīds)	1,5-pentāndials	Aktīvā viela	111-30-8	203-856-5	12,9–55,3 % (m/m)

2.2. **Formulēšanas tips(-i)**

Formulēšanas tips(-i)	AL Jebkurš cits šķidrums

II DAĻA

OTRAIS INFORMĀCIJAS LĪMENIS – META PAK

1. META PAK 1 ADMINISTRATĪVĀ INFORMĀCIJA

1.1. **Meta PAK 1 identifikators**

Identifikators	Meta PAK: meta PAK GA 50

1.2. **Atļaujas numura piedēklis**

Numurs	1-1

1.3. **Produkta tips(-i)**

Produkta tips(-i)	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem PT12: Slimicīdi

2. META PAK 1 SASTĀVS

2.1. **Kvalitatīvā un kvantitatīvā informācija par meta PAK 1 sastāvu**

Vispārpieņemtais nosaukums	*IUPAC* nosaukums	Funkcija	*CAS* numurs	*EC* numurs	Saturs (%)
Glutarāls (glutāraldehīds)	1,5-pentāndials	Aktīvā viela	111-30-8	203-856-5	48,5–55,3 % (m/m)

2.2. **Meta PAK 1 formulēšanas tips(-i)**

Formulēšanas tips(-i)	AL Jebkurš cits šķidrums

3. META PAK 1 BĪSTAMĪBAS UN DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMI

Bīstamības apzīmējumi	H301: Toksisks norijot. H314: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. H330: Ieelpojot iestājas nāve. H334: Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. H410: Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. EUH071: Kodīgs elpceļiem.

Drošības prasību apzīmējumi	P260: Izvairieties ieelpot smidzinājumu. P271: Lietojiet tikai ārā vai labi vēdināmās telpās. P280: Valkājiet aizsargcimdus. P284: [Neatbilstošas ventilācijas gadījumā] valkājiet elpceļu aizsargus. P273: Izvairieties no izplatīšanas apkārtējā vidē. P301 + P310: NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU. P330: Izskalojiet muti. P303 + P361 + P353: SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): nekavējoties novelciet visu piesārņoto apģērbu. Noskalojiet ādu ar ūdeni [vai dušā]. P304 + P340: IEELPOJOT: nogādājiet cietušo svaigā gaisā un nodrošiniet netraucētu elpošanu. P310: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU. P305 + P351 + P338: SASKARĒ AR ACĪM: rūpīgi skalojiet ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpiniet skalot. P342 + P311: Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU. P391: Savāciet izšļakstīto šķidrumu. P403 + P233: Glabājiet labi vēdināmās telpās. Turiet tvertni cieši noslēgtu. P501: Deponējiet saturu saskaņā ar spēkā esošajiem vietējiem tiesību aktiem. P501: Deponējiet tvertni saskaņā ar spēkā esošajiem vietējiem tiesību aktiem.

4. META PAK ATĻAUTAIS(-IE) LIETOŠANAS VEIDS(-I)

4.1. **Lietošanas veidu apraksts**

1. tabula

Rūpnieciskā procesa īslaicīga iekonservēšana, t. i., lateksu (viena nedēļa) un ūdens bāzes krāsu (trīs nedēļas) iekonservēšana ražošanas un/vai uzglabāšanas laikā rūpnīcā pirms galīgās iepakošanas

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Raugi Attīstības stadija: nav datu

	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Sēnītes Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Īstermiņa efektivitāte, lai uzturētu higiēnu rūpnīcā un novērstu lateksu un ūdens bāzes krāsu starpproduktu maisījumu bojāšanos.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Biocīdos produktus uzglabā vai nu vienā lielā tvertnē, vai arī vairākās tvertnēs un ražošanas procesā dozē izejvielās vai starpproduktu maisījumos. Izmantojot automātisku vai manuālu dozēšanu, biocīdo produktu ievada gala lietošanas šķīdumā tādā vietā, lai nodrošinātu pietiekamu sajaukšanos.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Krāsas: no 0,1 līdz 0,95 g glutāraldehīda uz kg matricas profilaktiskai lietošanai. Krāsas: no 0,1 līdz 0,95 g glutāraldehīda uz kg matricas ar 7 dienu saskares laiku attīrošai lietošanai. Lateksi: no 0,1 līdz 0,6 g glutāraldehīda uz kg matricas profilaktiskai lietošanai. Lateksi: no 0,1 līdz 0,6 g glutāraldehīda uz kg matricas ar 7 dienu saskares laiku attīrošai lietošanai. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Vienu reizi produkta ražošanas ciklā saglabāšanas nolūkos. Glutāraldehīds nodrošina tūlītēju efektivitāti un īslaicīgu saglabāšanu līdz trīs nedēļām krāsām un vienai nedēļai –lateksiem.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 Impērijas galons (IG) (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.1.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Izmantojot automātisku vai manuālu dozēšanu, biocīdo produktu ievada gala lietošanas šķīdumā tādā vietā, lai nodrošinātu pietiekamu sajaukšanos.

Krāsas: no 0,1 līdz 0,95 g glutāraldehīda uz kg matricas.

Lateksi: no 0,1 līdz 0,6 g glutāraldehīda uz kg matricas.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu vai sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.1.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Produktu nedrīkst pievienot krāsām un pārklājumiem, kas tiek uzklāti ar izsmidzināšanu.

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.1.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.1.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.1.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.2. **Lietošanas veidu apraksts**

2. tabula

Mazgāšanas un tīrīšanas šķidrumu konservēšana

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Sēnītes Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Raugi Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Mazgāšanas un tīrīšanas šķidrumu (t.i., cieto virsmu tīrīšanas līdzekļu (universālo tīrīšanas līdzekļu), trauku mazgāšanas līdzekļu, kas paredzēti mazgāšanai ar rokām, veļas mīkstinātāju un veļas mazgāšanas līdzekļu) konservēšana.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Izmantojot automātisku vai manuālu dozēšanu, biocīdo produktu ievada gala lietošanas šķīdumā tādā vietā, lai nodrošinātu pietiekamu sajaukšanos.

Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: 0,3 līdz 0,95 g glutaraldehīda uz 1 kg galaprodukta profilaksei pret baktērijām. 0,2 līdz 0,95 g glutaraldehīda uz 1 kg galaprodukta profilaksei pret raugiem un sēnītēm. 0,3 līdz 0,95 g glutaraldehīda uz 1 kg gala produkta ar 7 dienu saskares laiku attīrošai lietošanai pret baktērijām. 0,2 līdz 0,95 g glutaraldehīda uz 1 kg galaprodukta ar 7 dienu saskares laiku attīrošai lietošanai pret raugiem un sēnītēm. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: vienu reizi produkta ražošanas ciklā saglabāšanas nolūkos.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.2.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Izmantojot automātisku vai manuālu dozēšanu, biocīdo produktu ievada gala lietošanas šķīdumā tādā vietā, lai nodrošinātu pietiekamu sajaukšanos.

Deva:

Baktērijas: 0,3 līdz 0,95 g glutaraldehīda uz 1 kg galaprodukta.

Raugi un sēnītes: 0,2 līdz 0,95 g glutaraldehīda uz 1 kg galaprodukta.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.2.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.2.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.2.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.2.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.3. **Lietošanas veidu apraksts**

3. tabula

Tādu pigmenta pastu/minerālu suspensiju konservēšana, kas paredzētas dažādu produktu (piemēram, tekstilizstrādājumu, tintes, krāsu, papīru) krāsošanai

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Tādas pigmenta pastas un minerālu suspensijas, ko izmanto dažādu produktu (piemēram, tekstilizstrādājumu (paklāju šķiedras, paklāju pamatne, audekls, auklas, aizkari un dušas aizkari), tintes, krāsu, papīra) krāsošanai.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Izmantojot automatizētu vai manuālu dozēšanu, jānodrošina laba biocīdā produkta sajaukšanās un vienmērīga izkliede. Pigmenta pastas var viegli iestrādāt, izmantojot zemas jaudas maisīšanas iekārtas, un tām nav nepieciešama papildu disperģēšana.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg pigmenta pastas/minerālu suspensijas profilaktiskai lietošanai. No 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg pigmenta pastas/minerālu suspensijas ar saskares laiku 2 dienas attīrošai lietošanai. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: vienu reizi produkta ražošanas ciklā saglabāšanas nolūkos. Glutāraldehīds nodrošina tūlītēju efektivitāti un novērš atkārtotu augšanu uz laiku līdz 3 nedēļām.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

	— Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.3.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Izmantojot automātisku vai manuālu dozēšanu, biocīdo produktu ievada pigmenta pastā vai minerālu suspensijā tādā vietā, lai nodrošinātu pietiekamu sajaukšanos.

Deva: no 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg pigmenta pastas vai minerālu suspensijas.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.3.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.3.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.3.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.3.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.4. **Lietošanas veidu apraksts**

4. tabula

Papīra ražošanai paredzētu piedevu konservēšana.

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Sēnītes Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Raugi Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Papīrfabrikās izmantoto papīra piedevu konservēšana.

Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Biocīdais produkts tiek pievienots automātiski, izmantojot dozēšanas sūkni un speciālas padeves līnijas piedevu tvertnē.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Baktērijām: no 0,1 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg papīra piedevas profilaktiskai lietošanai. Raugiem un sēnītēm: no 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg papīra piedevas profilaktiskai lietošanai. Baktērijām: no 0,1 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg papīra piedevas ar saskares laiku 2 dienas attīrošai lietošanai. Raugiem un sēnītēm: no 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg papīra piedevas ar saskares laiku 2 dienas attīrošai lietošanai. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: vienu reizi produkta ražošanas ciklā saglabāšanas nolūkos. Glutaraldehīds nodrošina tūlītēju efektivitāti un novērš atkārtotu augšanu uz laiku līdz 3 nedēļām
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.4.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Izmantojot automātisku vai manuālu dozēšanu, biocīdo produktu pievieno papīra piedevai tādā vietā, lai nodrošinātu pietiekamu sajaukšanos.

Baktērijām: no 0,1 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg papīra piedevas.

Raugiem un sēnītēm: no 0,25 līdz 0,5 g uz kg papīra piedevas.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.4.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.4.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.4.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.4.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.5. **Lietošanas veidu apraksts**

5. tabula

Jēlnaftas konservēšana

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Tālākai apstrādei sagatavotās jēlnaftas ar tai piesaistīto ūdeni konservēšana.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Partijas injicēšana, izmantojot dozēšanas sūkni un speciālas padeves līnijas uzglabātajā degvielas daudzumā.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 0,025 līdz 0,4 g glutāraldehīda uz litru ūdens satura jēlnaftā profilaktiskai lietošanai. No 0,025 līdz 0,4 g glutāraldehīda uz litru ūdens satura jēlnaftā ar saskares laiku 24 stundas attīrošai lietošanai. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Vienu reizi nedēļā. Glutāraldehīds nodrošina tūlītēju efektivitāti un īslaicīgu konservēšanu līdz vienai nedēļai.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

	— Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.5.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Apstrādājamās jēlnaftas tvertnēm pirms apstrādes jābūt piepildītām vismaz par 10%. Neizliet jēlnaftas tvertnes tukšas. Apstrādājot uzglabāšanas tvertnes, ņemiet vērā, ka apstrāde būs efektīva tikai tad, ja tiks nodrošināta efektīva sajaukšana. Ideālā gadījumā biocīdais produkts jāievada plūstošā jēlnaftas plūsmā uzglabāšanas tvertnes ieplūdes vietā.

Deva: no 0,025 līdz 0,4 g glutāraldehīda uz litru ūdens satura jēlnaftā.

Devas līmenim jābūt proporcionālam infekcijas riskam un pakāpei, kā arī paredzamajam laikam līdz nākamajai apstrādei vai šķidruma novadīšanai. Dozēšanas sistēmai jābūt slēgtai. Lai nodrošinātu viendabīgumu visā šķidruma tilpumā, nepieciešama atbilstoša maisīšana.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas (jēlnafta) ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.5.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus. Papildus:

ja ūdens fāze tiek tieši izvadīta kanalizācijā, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 0,75 mg glutāraldehīda uz litru.

4.5.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.5.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Piesaistītais ūdens ir jāutilizē atbilstoši visiem vietējiem un reģionālajiem tiesību aktiem.

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.5.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.6. **Lietošanas veidu apraksts**

6. tabula

Urbšanas šķidrumu konservēšana naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu

Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Naftas, gāzes un ūdens aku urbšanā izmantojamu šķidrumu konservēšana (piemēram, urbšanas šķidrumu, cementēšanas šķidrumu, izslēgšanas mehānismu šķidrumu)
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Periodiska tieša ievadīšana sagatavotajos urbšanas šķidrumos.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: 0,25 līdz 0,5 g glutarāraldehīda uz litru urbšanas šķiduma ar saskares laiku 1 stunda attīrošai lietošanai. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Apstrāde ir nepieciešama, ja ir pierādījumi vai ļoti liela iespējamība, ka urbšanas šķidrumi mikroorganismu iedarbībā tiek noārdīti. Apstrādi var atkārtot tik bieži, cik nepieciešams, pamatojoties uz mikrobu populāciju un biocīdu koncentrācijas pārraudzību. Atjaunojošās un stabilās mikrobu populācijas ir jāapstrādā ne vairāk kā 3 reizes nedēļā.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.6.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Deva: no 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz litru urbšanas šķidrumu.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

Nodrošiniet, lai apstrādātie materiāli pēc lietošanas tiktu atdalīti no citiem šķidrumiem. Saskaņā ar SDS izmantotie urbšanas šķidrumi ir jāievada tieši formācijā, jāsavāc atkārtotai lietošanai atsevišķā slēgtā tvertnē vai pareizi jāiznīcina atbilstoši vietējiem, valsts vai federālajiem noteikumiem. Izmantotos urbšanas šķidrumus nav atļauts izliet aiz borta.

4.6.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Konservētie materiāli ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā cietie atkritumi.

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.6.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.6.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.6.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.7. **Lietošanas veidu apraksts**

7. tabula

Sašķelšanas šķidrumu konservēšana uzglabāšanas laikā naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Sašķelšanas procesā izmantoto šķidrumu konservēšana.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Tieša ievadīšana sagatavotajos sašķelšanas šķidrumos.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz litru sašķelšanas šķidruma profilaktiskai lietošanai. No 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz litru sašķelšanas šķidruma ar saskares laiku 1 stunda attīrošai lietošanai. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Apstrāde ir nepieciešama, ja ir pierādījumi vai ļoti liela iespējamība, ka sašķelšanas šķidrumi tiek noārdīti mikroorganismu iedarbībā. Pamatojoties uz mikrobu populācijas un biocīdu koncentrācijas monitoringu, apstrādi var atkārtot tik bieži, cik nepieciešams. Atjaunojošās un stabilās mikrobu populācijas ir jāapstrādā ne vairāk kā 3 reizes nedēļā.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns.

	— Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.7.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Deva: no 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz litru sašķelšanas šķidrumu.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.7.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.7.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.7.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

Papildus:

Tīrīšanas laikā radušos piesārņoto ūdeni savāks un nodos utilizācijai saskaņā ar ES un vietējiem tiesību aktiem un nosacījumiem.

Pēc lietošanas konteineros palikušie atkritumi tiks atgriezti piegādātājam konteineros tīrīšanai/uzpildīšanai.

Apstrādes iekārtu dūņas tiks apstrādātas kā rūpnieciskie atkritumi un netiks izkaisītas uz zemes.

4.7.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.8. **Lietošanas veidu apraksts**

8. tabula

Slēgtās recirkulācijas dzesēšanas sistēmās izmantoto šķidrumu konservēšana

Produkta tips	PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu

Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās lietošanai ārā Slēgtas šķidruma recirkulācijas dzesēšanas/apkures un apstrādes sistēmas.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Dozēšana dzesēšanas sistēmā.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 25 līdz 200 g glutāraldehīda uz m^3 ūdens. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Reizi divos vai trijos mēnešos atkarībā no sistēmas īpašībām un biocīdā produkta stabilitātes apstrādātajā ūdenī.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.8.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Pirms apstrādes ar biocīdo produktu ir ieteicams mehāniski notīrīt netīrās sistēmas ar tīru ūdeni.

Dozējiet labā primārās kontūras sajaukšanās punktā zem ūdens līmeņa. Atverot sistēmu apkopei vai uzturēšanai, var pievienot biocīdu, lai sasniegtu sākotnējo koncentrāciju.

Sistēmas uzraudzība

Izmantojot testa komplektu, kontrolējiet biocīda līmeni vismaz reizi 3 mēnešos un pirms sistēmas izslēgšanas perioda. Mikrobiālā piesārņojuma kontrolei vismaz reizi 3 mēnešos izmantojiet priekšmetstikliņus vai citas atbilstošas metodes.

Īpaša uzmanība jāpievērš sistēmas izslēgšanas periodā, kad stāvošie šķidrumi ir īpaši pakļauti mikrobu piesārņojumam.

Deva: no 25 līdz 200 g glutāraldehīda uz m^3 ūdens.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.8.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Nolejiet konservētos dzesēšanas šķidrumus vismaz piecas dienas pēc pēdējās biocīdā produkta pievienošanas.

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus

4.8.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.8.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.8.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.9. **Lietošanas veidu apraksts**

9. tabula

Atvērtās recirkulācijas dzesēšanas sistēmās izmantoto šķidrumu konservēšana

Produkta tips	PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Zaļās aļģes Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Atvērtas šķidruma recirkulācijas dzesēšanas un apstrādes sistēmas.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Atvērta sistēma sīks apraksts: Glutāraldehīds tiek automātiski pievienots ūdens sistēmā, parasti pēc iespējas augstākajā punktā, izmantojot dozēšanas sūkni un speciālas padeves līnijas. Neregulārai dozēšanai tiek izmantots taimeris.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 25 līdz 50 g glutāraldehīda uz m^3 ūdens. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Parastā deva: 1-2 dienas.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns.

	— Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.9.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Mikrobu augšanas kontrolei rūpnieciskās dzesēšanas ūdens sistēmās, kas apstrādātas ar biocīdo produktu, izmantojot rindu dozēšanu.

Nav paredzēts lietošanai vienciklisk ajās dzesēšanas sistēmās.

Pirms apstrādes ar biocīdo produktu ir ieteicams mehāniski attīrīt netīrās sistēmas.

Dozējiet labā primārās kontūras sajaukšanās punktā zem ūdens līmeņa.

Parastā deva: 1–2 dienas. Katra rindas deva ilgst 15–30 minūtes atkarībā no sūkņa jaudas un sistēmā esošā ūdens tilpuma. Apstrādes ilgums nedrīkst pārsniegt 2 dienas.

Deva: no 25 līdz 50 g glutāraldehīda uz m^3 ūdens.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.9.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Var lietot tikai nelielās dzesēšanas sistēmās ar caurplūdes ātrumu ≤2 m^3/h. Notekūdeņi jānovada sadzīves notekūdeņu sistēmā, jāattīra vietējā rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtā, ieskaitot bioloģisko attīrīšanu, vai tieši virszemes ūdeņos caur nostādināšanas baseinu, kas nodrošina pietiekamu noturēšanās laiku.

4.9.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.9.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.9.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.10. **Lietošanas veidu apraksts**

10. tabula

Injicējamā ūdens konservēšana naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Injicējamā ūdens konservēšana naftas un gāzes rūpniecībā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Biocīdu produkts tiek dozēts, izmantojot automatizētus sūkņus, tieši ūdens plūsmā pēc ražošanas ūdens un papildūdens sajaukšanas, pirms to ievadīšanas naftas atradnē.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Baktērijas: attīroša apstrāde, no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 injicējamā ūdens ar saskares laiku 24 stundas. Anaerobās baktērijas: profilaktiska lietošana, no 150 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 injicējamā ūdens. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Biocīdais produkts parasti tiek dozēts iknedēļas partijās, no vienas līdz piecām stundām katrā devā. Atsevišķos gadījumos partiju apstrāde var notikt līdz trīs reizēm nedēļā.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.10.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Glutaraldehīdu jādozē atsevišķi no citām naftas ieguves nozares ķīmikālijām, piemēram, pretputošanas līdzekļiem, skābekļa neitralizētājiem, flokulantiem vai citiem oksidējošiem biocīdiem (piemēram, hlorītiem), lai novērstu savstarpējas reakcijas. Veiktspējas optimizēšanai var būt nepieciešama secīga pievienošana. Ja ar oksidējošiem biocīdiem tiek apstrādāts atgaisotājs, glutāraldehīds ir jādozē pēc atgaisošanas vienības.

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 injicējamā ūdens.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.10.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Atkārtotai injicēšanai var izmantot iegūto ūdeni, kas uz litru satur līdz 750 mg glutāraldehīda. Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.10.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.10.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.10.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.11. **Lietošanas veidu apraksts**

11. tabula

Hidropārbaudes šķidrumu un iekonservēšanas šķidrumu konservēšana naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Hidropārbaudes šķidrumu un iekonservēšanas šķidrumu konservēšana naftas un gāzes rūpniecībā.

Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Nepārtraukta ievadīšana ūdens plūsmā cauruļvada pildīšanas laikā, izmantojot ķīmisko vielu ievadīšanas platformas, kas aprīkotas ar injekcijas sūkņiem.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Baktērijas: attīroša lietošana, no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 hidropārbaudes šķidruma vai iekonservēšanas šķidruma ar saskares laiku 24 stundas atkarībā no ūdens kvalitātes. Anaerobās baktērijas: profilaktiska lietošana, no 150 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 hidropārbaudes šķidruma vai iekonservēšanas šķidruma atkarībā no ūdens kvalitātes un nepieciešamā glabāšanas laika iekārtā. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Kad uzpildīšana ir pabeigta, šķidrumā netiek injicēts papildu biocīds.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.11.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 hidropārbaudes šķidruma vai iekonservēšanas šķidruma atkarībā no ūdens kvalitātes un nepieciešamā glabāšanas laika iekārtā.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.11.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Hidropārbaudes vai iekonservēšanas šķidrumi, kas uz litru satur līdz 750 mg glutāraldehīda, pēc spiediena testa var tikt izmantoti atkārtotai injicēšanai. Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.11.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.11.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.11.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.12. **Lietošanas veidu apraksts**

12. tabula

Ūdens bāzes sašķelšanas šķidrumu konservēšana naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Ūdens bāzes sašķelšanas šķidrumu konservēšana naftas un gāzes nozarē (slānekļa gāzes ieguve, slapjā slānekļa ieguve, slānekļa eļļas ieguve, ražošana no necaurlaidīgiem gāzes rezervuāriem, ogļu slāņa metāna ražošana un sašķelšana tradicionālajos rezervuāros)
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Glutāraldehīdu parasti pievieno maisīšanas tvertnē, jo to nevar lietot atvērtās sistēmās, tādās kā hidrauliskās sašķelšanas baseins vai citas atvērtas ūdens krātuves, no kurām tiek iegūts hidrauliskās frakcionēšanas baseina ūdens. Glutāraldehīds tiek pievienots maisīšanas tvertnē, izmantojot automatizētus sūkņus, kopā ar citām ķīmiskām vielām, piemēram, berzes samazinātājiem, želējošiem aģentiem, balstvielām (slīdena ūdens gadījumā – smiltīm), korozijas inhibitoriem.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Baktērijas: attīroša lietošana, no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 sašķelšanas šķidruma ar saskares laiku 24 stundas. Anaerobās baktērijas: profilaktiska lietošana, no 150 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 sašķelšanas šķidruma.

	Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Hidrauliskās sašķelšanas jomā biocīdais produkts parasti tiek lietots kā viena injekcija, kas tiek veikta faktiskajā sašķelšanas laikā. Jauna biocīda pievienošana notiek tikai tad, kad urbums tiek atkārtoti sašķelts. Atkārtota sašķelšana ir reti sastopama, bet urbuma kalpošanas laikā to var veikt līdz pat 20 reizēm. Urbuma kalpošanas laiks var sasniegt pat 20 gadus.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.12.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Parasti caur slēgtu sistēmu tiek pievienots maisīšanas tvertnei, izmantojot sūkni. Glutāraldehīdu var izmantot kombinācijā ar citām ķīmiskām vielām, piemēram, berzes reducētājiem, želēšanas aģentiem, balstvielām un korozijas inhibitoriem, un pievienot kopā ar šīm ķīmiskajām vielām maisīšanas tvertnē(-ēs). Ja to izmanto periodiskai apstrādei darbību laikā, glutāraldehīda plūsma tiks tieši dozēta apstrādes ūdens plūsmas no atsevišķas tvertnes slēgtā sistēmā, tādējādi ievērojami samazinot iedarbības iespējamību.

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 sašķelšanas šķidruma.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.12.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Konservētus sašķelšanas šķidrumus pēc nepieciešamības var izmantot atkārtoti. Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāizvāc kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.12.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

Papildus:

Nosacījumi, kas novērš noplūdi ūdenī:

Noplūdes virszemes ūdeņos tiek novērstas, pateicoties iekārtas konstrukcijai. Piemēram, noplūdes, izšļakstījušies un tīrīšanas šķidrumi var tikt novadīti uz krātuvi ar īpašu pārklājumu, tādējādi novēršot noplūdi virszemes ūdeņos. Sašķelšanas procesā šķidruma noplūdes zem zemes tiek novērstas tādējādi, ka tās nesasniedz ūdens nesējslāņus: šim mērķim tiek izmantoti relatīvi necaurlaidīgi veidojumi virs mērķa formācijas. Tas ierobežo šķidruma augšupvērsto migrāciju. Tas attiecas arī uz atgūto šķidrumu, kas tiek atkārtoti injicēts vai nodots iznīcināšanai. Starp mērķa veidojumu un ūdens nesējslāni ir jāievēro minimālais vertikālais nodalīšanas attālums. Minimālais dziļums var būt noteikts valsts tiesību aktos.

Atgūto ūdeni beigās var novadīt caur vienu vai vairākām liela mēroga notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, kur kombinēta fizikālā un bioloģiskā attīrīšana samazinās emisijas saņemošajā ūdenī.

Nosacījumi, kas novērš noplūdi augsnē:

Izplūdes, kas notiek lejupvērstas migrācijas dēļ, tiek novērstas pateicoties iekārtas konstrukcijai. Piemēram, noplūdes, izšļakstījušies un tīrīšanas šķidrumu migrācija uz leju augsnē var tikt novērsta, izmantojot necaurlaidīgu membrānu zem urbuma platformas. Notekūdeņu dūņas no attīrīšanas iekārtām nedrīkst izkaisīt uz zemes.

Parastās sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

Atkarībā no ūdens īpašībām un vietējo noteikumu prasībām, atkritumu apsaimniekotāji, kas nodarbojas ar atgūtā ūdens utilizāciju, var to veikt notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

4.12.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

Papildus:

Tīrīšanas laikā radušos piesārņoto ūdeni savāks un nodos utilizācijai saskaņā ar ES un vietējiem tiesību aktiem un nosacījumiem.

Pēc lietošanas konteineros palikušie atkritumi tiks atgriezti piegādātājam konteineros tīrīšanai/uzpildīšanai.

Apstrādes iekārtu dūņas tiks apstrādātas kā rūpnieciskie atkritumi un netiks izkaisītas uz zemes.

4.12.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.13. **Lietošanas veidu apraksts**

13. tabula

Iegūtā ūdens konservēšana pārstrādei naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu

Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Iegūtā ūdens konservēšana pārstrādei naftas un gāzes ieguves rūpniecībā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Dozēšana, izmantojot sūkņus tieši ūdens plūsmā pirms sajaukšanas ar svaigi injicētu ūdeni un iesūknēšanas naftas rezervuārā.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Baktērijas: attīroša lietošana, no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 iegūtā ūdens ar saskares laiku 24 stundas. Anaerobās baktērijas: profilaktiska lietošana, no 150 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 iegūtā ūdens. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Partiju apstrāde: Biocīdais produkts parasti tiek dozēts iknedēļas partijās, no 1 līdz 5 stundām katrai devai. Nopietnos gadījumos partiju apstrāde var notikt līdz trīs reizēm nedēļā, bet parasti - reizi nedēļā. Nepārtraukta apstrāde: biocīds tiek piegādāts nepārtraukti visa darba procesa laikā.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.13.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Deva iegūtā ūdens konservēšanai pirms atkārtotas izmantošanas: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 iegūtā ūdens. To var izdarīt pa porcijām vai nepārtraukti.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.13.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Atkārtotai injicēšanai var izmantot iegūto ūdeni, kas uz litru satur līdz 750 mg glutāraldehīda. Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.13.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.13.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.13.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.14. **Lietošanas veidu apraksts**

14. tabula

Slimicīdu apstrāde celulozes un papīra ražošanas procesa mitrajā posmā

Produkta tips	PT12: Slimicīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Sēnītes Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Raugi Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Slimicīdu apstrāde celulozes un papīra ražošanas procesa mitrajā posmā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Automātiska dozēšana ar sūkni un fiksētām caurulēm primārajā kontūrā, parasti savākšanas tvertnē vai spiediena kastē.

Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Sākotnējā deva (mitrā posma aizsērējuma noņemšanas apstrāde): 250 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes. Mitrā posma uzturēšanas deva: 100 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Sākotnējā deva (mitrā posma aizsērējuma noņemšanas apstrāde): 2–6 automātiskās rindas (= trieciena) devas pievienošana / dienā. Atkārtojiet no 1 līdz 3 dienām, līdz tiek sasniegta kontrole. Mitrā posma uzturēšanas deva: 2–6 automātiskās rindas devas pievienošana / dienā, kā tas ir nepieciešams kontroles saglabāšanai.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.14.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Dozējiet labā primārās kontūras sajaukšanās punktā zem ūdens līmeņa. Spēcīgi aizsērējušas sistēmas pirms sākotnējās apstrādes ir jāvāra.

Katra rindas deva ilgst 15–30 minūtes.

Sākotnējā deva (mitrā posma aizsērējuma noņemšanas apstrāde): 250 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes.

Mitrā posma uzturēšanas deva: 100 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.14.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Lietošana ir atļauta tikai papīra ražotnēs, kas atbilst Rūpniecisko emisiju direktīvai 2010/75/ES, kur notekūdeņus attīra uz vietas esošās rūpnieciskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, ieskaitot bioloģiskās attīrīšanas posmu saskaņā ar labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP), kā noteikts LPTP atsauces dokumentā (BREF) attiecībā uz celulozes, papīra un kartona ražošanu. Notekūdeņi ir jāatšķaida vismaz 200 reižu. Papīra rūpnīcām, uz kurām neattiecas Rūpniecisko emisiju direktīva, novadīšana ir jāveic sadzīves notekūdeņu sistēmā.

4.14.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.14.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.14.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.15. **Lietošanas veidu apraksts**

15. tabula

Slimicīdu apstrāde celulozes un papīra balināšanas procesā

Produkta tips	PT12: Slimicīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Sēnītes Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Raugi Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Slimicīdu apstrāde celulozes un papīra balināšanas procesā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Automātiska dozēšana ar sūkni un ķēdē fiksētām caurulēm, parasti celulozes atdalītājā.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Sākotnējā deva (aizsērējuma noņemšanas apstrāde): 250 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes. Uzturēšanas deva: 100 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Sākotnējā deva (aizsērējuma noņemšanas apstrāde): 1–2 automātiskās rindas (= trieciena) devas pievienošana / dienā. Atkārtojiet no 1 līdz 2 dienām, līdz tiek sasniegta kontrole. Uzturēšanas deva: 1–2 automātiskās rindas devas pievienošana / dienā, kā tas ir nepieciešams kontroles saglabāšanai.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns.

	— Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.15.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Dozējiet labā primārās kontūras sajaukšanās punktā zem ūdens līmeņa. Spēcīgi aizsērējušas sistēmas pirms sākotnējās apstrādes ir jāvāra.

Katra rindas deva ilgst 30 minūtes.

Sākotnējā deva (aizsērējuma noņemšanas apstrāde): 250 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes.

Uzturēšanas deva: 100 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.15.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

Lietošana ir atļauta tikai papīra ražotnēs, kas atbilst Rūpniecisko emisiju direktīvai 2010/75/ES, kur notekūdeņus attīra uz vietas esošās rūpnieciskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, ieskaitot bioloģiskās attīrīšanas posmu saskaņā ar labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP), kā noteikts LPTP atsauces dokumentā (BREF) attiecībā uz celulozes, papīra un kartona ražošanu. Papīra rūpnīcām, uz kurām neattiecas Rūpniecisko emisiju direktīva, novadīšana ir jāveic sadzīves notekūdeņu sistēmā.

4.15.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.15.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.15.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.16. **Lietošanas veidu apraksts**

16. tabula

Slimicīdu apstrāde injekcijas ūdenī naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT12: Slimicīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Slimicīdu apstrāde injekcijas ūdenī naftas un gāzes rūpniecībā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Dozēšana tieši ūdens plūsmā, izmantojot sūkņus, pēc ražošanas ūdens un papildināšanas ūdens sajaukšanas un pirms ūdens injencijas naftas rezervuārā.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 injekcijas ūdens. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Nopietnos gadījumos partiju apstrāde var notikt līdz trīs reizēm nedēļā, bet parasti - reizi nedēļā.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.16.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Injekcijas ūdens pirms iesūknēšanas zemūdens vidē bieži tiek atgaisots. Dozējot glutāraldehīdu, ir jāapsver ķīmiskās apstrādes nodalīšana, jo tas var traucēt citu bieži sastopamu ķīmisko vielu, piemēram, pretputu, skābekļa neitralizētāju, flokulantu un citu oksidējošu biocīdu (piem., hlorīta) darbībai. Var būt nepieciešama dažādu ķīmisko vielu iepakojumu secīga pievienošana, lai novērstu savstarpējas reakcijas un optimizētu veiktspēju. Ja ir pieejama atgaisošanas ierīce un apstrāde notiek ar hlorītu vai līdzīgu oksidējošu ķīmisko vielu, glutāraldehīdu parasti dozē pēc atgaisošanas ierīces.

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 injicējamā ūdens.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.16.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Atkārtotai injicēšanai var izmantot iegūto ūdeni, kas uz litru satur līdz 750 mg glutāraldehīda. Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.16.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.16.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.16.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.17. **Lietošanas veidu apraksts**

17. tabula

Slimicīdu apstrāde hidropārbaudes šķidrumos un iekonservēšanas šķidrumos naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT12: Slimicīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Slimicīdu apstrāde hidropārbaudes šķidrumos un iekonservēšanas šķidrumos naftas un gāzes rūpniecībā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Nepārtraukta injicēšana ūdens straumē cauruļvada uzpildīšanas laikā, izmantojot ķīmiskās injicēšanas sliedes, kas aprīkotas ar injicēšanas sūkņiem.

Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 hidropārbaudes šķidruma vai iekonservēšanas šķidruma atkarībā no ūdens kvalitātes un nepieciešamā glabāšanas laika iekārtā. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Kad uzpildīšana ir pabeigta, šķidrumā netiek injicēts papildu biocīds.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.17.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 hidropārbaudes šķidruma vai iekonservēšanas šķidruma atkarībā no ūdens kvalitātes un nepieciešamā glabāšanas laika iekārtā.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.17.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds hidropārbaudes un iekonservēšanas šķidrumos nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgiem aiztures laikiem, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Hidropārbaudes vai iekonservēšanas šķidrumi, kas uz litru satur līdz 750 mg glutāraldehīda, pēc spiediena testa var tikt izmantoti atkārtotai injicēšanai. Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāutilizē kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.17.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.17.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.17.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.18. **Lietošanas veidu apraksts**

18. tabula

Slimicīdu apstrāde naftas un gāzes rūpniecībai paredzētos ūdens bāzes sašķelšanas šķidrumos

Produkta tips	PT12: Slimicīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Slimicīdu apstrāde naftas un gāzes rūpniecībai (t.i., slānekļa gāzes ieguve, slapjā slānekļa ieguve, slānekļa eļļas ieguve, ražošana no necaurlaidīgiem gāzes rezervuāriem, ogļu slāņa metāna ražošana un sašķelšana tradicionālajos rezervuāros) paredzētos ūdens bāzes sašķelšanas šķidrumos.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Dozēšana, izmantojot automatizētus sūkņus tieši cauruļvados vai sagatavojot maisīšanas tvertnē pirms tiešās lietošanas.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 sašķelšanas šķidruma hidrauliskās sašķelšanas ūdens matricā. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Hidrauliskās sašķelšanas jomā biocīdais produkts parasti tiek lietots kā viena injekcija, kas tiek veikta faktiskajā sašķelšanas laikā. Jauna biocīda pievienošana notiek tikai tad, kad urbums tiek atkārtoti sašķelšts. Atkārtota sašķelšana ir reti sastopama, bet urbuma kalpošanas laikā to var veikt līdz pat 20 reizēm. Urbuma kalpošanas laiks var sasniegt pat 20 gadus.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns.

	— Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.18.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Glutāraldehīds maisīšanas tvertnē parasti tiek pievienots caur slēgtu sistēmu, izmantojot sūkni. Glutāraldehīdu var izmantot kombinācijā ar citām ķīmiskām vielām, piemēram, berzes reducētājiem, želēšanas aģentiem, balstvielām un korozijas inhibitoriem, un lietot kopā ar šīm ķīmiskajām vielām maisīšanas tvertnē(-ēs). Ja darbību laikā to izmanto pārtrauktām apstrādēm, glutaraldehīda plūsma tiks tieši dozēta procesā izmantotajā ūdens plūsmā no atsevišķas tvertnes slēgtā sistēmā, tādējādi būtiski samazinot iedarbības risku.

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 ssašķelšanas šķidruma hidrauliskās sašķelšanas ūdens matricā.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.18.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Konservētus sašķelšanas šķidrumus pēc nepieciešamības var izmantot atkārtoti. Ja tas tiek novadīts jūras ūdenī, glutāraldehīds nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru sašķelšanas šķidruma. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgiem aiztures laikiem, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāutilizē kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.18.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

Papildus:

Nosacījumi, kas novērš noplūdi ūdenī:

Noplūdes virszemes ūdeņos tiek novērstas, pateicoties iekārtas konstrukcijai. Piemēram, noplūdes, izšļakstījušies un tīrīšanas šķidrumi var tikt novadīti uz krātuvi ar īpašu pārklājumu, tādējādi novēršot noplūdi virszemes ūdeņos. Sašķelšanas procesā šķidruma noplūdes zem zemes tiek novērstas tādējādi, ka tās nesasniedz ūdens nesējslāņus: šim mērķim tiek izmantoti relatīvi necaurlaidīgi veidojumi virs

mērķa formācijas. Tas ierobežo šķidruma augšupvērsto migrāciju. Tas attiecas arī uz atgūto šķidrumu, kas tiek atkārtoti injicēts vai nodots iznīcināšanai. Starp mērķa veidojumu un ūdens nesējslāni ir jāievēro minimālais vertikālais nodalīšanas attālums. Minimālais dziļums var būt noteikts valsts tiesību aktos.

Atgūto ūdeni beigās var novadīt caur vienu vai vairākām liela mēroga notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, kur kombinēta fizikālā un bioloģiskā attīrīšana samazinās emisijas saņemošajā ūdenī.

Nosacījumi, kas novērš noplūdi augsnē:

Izplūdes, kas notiek lejupvērstas migrācijas dēļ, tiek novērstas pateicoties iekārtas konstrukcijai. Piemēram, noplūdes, izšļakstījušies un tīrīšanas šķidrumu migrācija uz leju augsnē var tikt novērsta, izmantojot necaurlaidīgu membrānu zem urbuma platformas. Notekūdeņu dūņas no attīrīšanas iekārtām nedrīkst izkaisīt uz zemes.

Parastās sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

Atkarībā no ūdens īpašībām un vietējo noteikumu prasībām, atkritumu apsaimniekotāji, kas nodarbojas ar atgūtā ūdens utilizāciju, var to veikt notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

4.18.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

Papildus:

tīrīšanas laikā radušos piesārņoto ūdeni savāks un nodos utilizācijai saskaņā ar ES un vietējiem tiesību aktiem un nosacījumiem.

Pēc lietošanas konteineros palikušie atkritumi tiks atgriezti piegādātājam konteineros tīrīšanai/uzpildīšanai.

Apstrādes iekārtu dūņas tiks apstrādātas kā rūpnieciskie atkritumi un netiks izkaisītas uz zemes.

4.18.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.19. **Lietošanas veidu apraksts**

19. tabula

Slimicīdu apstrāde pārstrādei iegūtajā ūdenī naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT12: Slimicīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Slimicīdu apstrāde pārstrādei iegūtajā ūdenī naftas un gāzes rūpniecībā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Dozēšana, izmantojot sūkņus tieši ūdens plūsmā pirms sajaukšanas ar svaigi injicētu ūdeni un iesūknēšanas naftas rezervuārā.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 iegūtā ūdens. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Partijas apstrāde: Nopietnos gadījumos partiju apstrāde var notikt līdz trīs reizēm nedēļā, bet parasti - reizi nedēļā. Nepārtraukta apstrāde: darbību laikā biocīds tiek pievienots nepārtraukti.

Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.19.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 iegūtā ūdens.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.19.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Atkārtotai injicēšanai var izmantot iegūto ūdeni, kas uz litru satur līdz 750 mg glutāraldehīda. Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.19.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.19.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.19.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

5. VISPĀRĪGAS NORĀDES PAR META PAK LIETOŠANU 1

5.1. **Lietošanas pamācība**

Skatīt specifiskās lietošanas instrukcijas.

5.2. **Riska mazināšanas pasākumi**

Manuāla produkta konteinera atvienošana:

Rīkojoties ar produktu, obligāti jālieto acu aizsargi (ķīmiskās aizsargbrilles), kas atbilst EN 166 vai līdzvērtīga standarta prasībām.

Valkājiet aizsargkombinezonu [3. vai 4. tips], kas atbilst EN 14605 vai līdzvērtīga standarta prasībām .

Rīkojoties ar produktu, valkāt ķīmiski izturīgus aizsargcimdus, kas atbilst Eiropas standarta EN 374 vai līdzvērtīga standarta prasībām (atļaujas turētājam cimdu materiāls jānorāda produkta informācijā).

Obligāti jāizmanto elpceļu aizsarglīdzekļi (RPE), kas nodrošina aizsardzības faktoru 40. Jānodrošina ķivere/kapuce/maska (TH3 (EN 12941 vai līdzvērtīgs standarts)/TM3 (EN 12942 vai līdzvērtīgs standarts) ar gaisu attīrošu respiratoru, ko darbina motors, vai pilna maska/pusmaska (EN 136 vai līdzvērtīgs standarts) ar daļiņu filtru P3 (EN 12083 vai līdzvērtīgs standarts).

Tvertnes tīrīšanas un apkopes laikā:

Valkājiet aizsargkombinezonu [3. vai 4. tips], kas atbilst EN 14605 vai līdzvērtīgam standartam.

Rīkojoties ar produktu, valkāt ķīmiski izturīgus aizsargcimdus, kas atbilst Eiropas standarta EN 374 vai līdzvērtīga standarta prasībām (atļaujas turētājam cimdu materiāls jānorāda produkta informācijā).

Obligāti jāizmanto elpceļu aizsarglīdzekļi (RPE), kas nodrošina aizsardzības faktoru 10. Jānodrošina ķivere/kapuce/maska (TH1 (EN 12941 vai līdzvērtīgs standarts)/TM1 (EN 12942 vai līdzvērtīgs standarts) ar gaisu attīrošu respiratoru, ko darbina motors, vai pilna maska/pusmaska (EN 140 vai līdzvērtīgs standarts) vai pilnas sejas maska (EN 136 vai ekvivalents) ar daļiņu filtru P2 (EN 12083 vai ekvivalents) katram filtrējošs pusmaskas masks (FFP2, EN 149 vai līdzvērtīgs standarts).

Slēgtas recirkulācijas sistēmas iztukšošana, tīrīšana un apkope:

Valkājiet aizsargkombinezonu [3. vai 4. tips], kas atbilst EN 14605 vai līdzvērtīga standarta prasībām.

Rīkojoties ar produktu, valkāt ķīmiski izturīgus aizsargcimdus, kas atbilst Eiropas standarta EN 374 vai līdzvērtīga standarta prasībām (atļaujas turētājam cimdu materiāls jānorāda produkta informācijā).

Suspensiju tvertņu iekraušana/izkraušana:

Rīkojoties ar produktu, valkāt ķīmiski izturīgus aizsargcimdus, kas atbilst Eiropas standarta EN 374 vai līdzvērtīga standarta prasībām (atļaujas turētājam cimdu materiāls jānorāda produkta informācijā).

Produkts jālej, izmantojot automatizētu dozēšanas sistēmu.

Pārliecināties, ka uzklāšana tiek veikta labi vēdināmās vietās.

Izmantojiet tehniskos kontroles pasākumus, lai uzturētu gaisā esošo vielu līmeni zem noteiktajām iedarbības robežvērtībām vai vadlīnijās noteiktajām prasībām.

Lietot apstiprinātu gaisu attīrošu vai gaisa padeves (pozitīva spiediena) respiratoru atkarībā no iespējamās koncentrācijas gaisā.

Attiecībā uz šajā iedaļā uzskaitītajiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, tas neskar darba devēju pienākumu piemērot Padomes Direktīvu 98/24/EK un citus Savienības tiesību aktus darba drošības un veselības aizsardzības jomā.

Pilnas atsauces uz šo tiesību aktu un Eiropas standartiem skatiet 6. sadaļā.

5.3. **Dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai**

IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: Pārvietot svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.

Ja rodas simptomi: nekavējoties zvanīt uz 112/Neatliekamo medicīnisko palīdzību, lai saņemtu medicīnisku palīdzību.

NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Ja pie samaņas: Nekavējoties izskalot muti. Ja cietušais spēj norīt šķidrumu, iedodiet viņam padzerties. NEIZRAISĪT vemšanu. Simptomu gadījumā: Zvanīt uz 112/Neatliekamo medicīnisko palīdzību, lai saņemtu medicīnisko palīdzību.

SASKARĒ AR ĀDU: Nekavējoties mazgāt ādu ar lielu daudzumu ūdens. Pēc tam novilkt visu piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas to izmazgāt. Turpināt mazgāt ādu ar ūdeni 15 minūtes. Sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu. Ja rodas ādas kairinājums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

SASKARĒ AR ACĪM: nekavējoties skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot vismaz 15 minūtes. Zvanīt uz 112/Neatliekamo medicīnisko palīdzību, lai saņemtu medicīnisko palīdzību.

Informācija veselības aprūpes darbiniekiem/ārstam:

Nekavējoties uzsākt dzīvības uzturēšanas pasākumus un pēc tam sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU.

Vides aizsardzības pasākumi: novērst iekļūšanu augsnē, grāvjos, kanalizācijā, ūdensceļos un/vai gruntsūdeņos. Izšļakstīšanās vai izplūde dabiskajās ūdenstilpēs, visticamāk, nogalinās ūdenī dzīvojošos organismus.

Personīgās drošības pasākumi, aizsargaprīkojums un procedūras ārkārtas situācijās nejaušas noplūdes gadījumā: evakuējiet zonu. Gādājiet, lai uz jums nepūš vējš no noplūdes vietas. Izvēdiniet noplūdes vai izšļakstīšanās vietu. Tīrīšanas darbos drīkst piedalīties tikai apmācīts personāls, kuram ir atbilstoši aizsarglīdzekļi. Izmantojiet atbilstošu drošības aprīkojumu.

Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli: izvairieties no saskares ar izšļakstījušos materiālu, jo lielākā daļa apavu absorbē glutāraldehīdu. Tīrot izšļakstīšanās vietu, vienmēr valkājiet atbilstošu aizsargaprīkojumu, tostarp elpceļu aizsargus, cimdus, aizsargtērpu un acu aizsargus. Atkarībā no noplūdes lieluma un ventilācijas pietiekamības var būt nepieciešams autonoms elpošanas aparāts vai respirators un absorbenti.

Nelielas noplūdes: valkājiet pareizu aizsargaprīkojumu, tostarp cimdus un aizsargtērpu, un pārklājiet šķidrumu ar absorbējošu materiālu. Savāciet un noblīvējiet materiālu un netīrumus, kas uzsūkuši noplūdušo materiālu polietilēna maisiņos, kurus ievieto mucā un nogādā apstiprinātā utilizācijas vietā. Noskalot atlikušo materiālu ar ūdeni, lai mazinātu smaku, un ievadīt saskaloto materiālu sadzīves notekūdeņu vai rūpnieciskajā kanalizācijā, nevis dabiskā ūdenstilpē.

Lielas noplūdes: deguna un elpceļu kairinājuma gadījumā nekavējoties atbrīvojiet telpu. Personālam, kas veic uzkopšanu, ir jābūt apmācītam un aprīkotam ar autonomu elpošanas aparātu vai oficiāli apstiprinātu vai sertificētu pilnu seju nosedzošu respiratoru ar organisko tvaiku kārtridžu, cimdiem un glutāraldehīdu necaurlaidīgu apģērbu, ieskaitot gumijas zābakus vai apavu aizsargus. Deaktivējiet ar nātrija bisulfītu (2–3 daļas (pēc svara) uz vienu daļu glutāraldehīda), savāciet neitralizēto šķidrumu un ievietojiet mucā, lai transportētu uz apstiprinātu utilizācijas vietu.

5.4. **Instrukcijas par produkta un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu**

Biocīdais produkts, ja to iznīcina neizmantotā un nepiesārņotā stāvoklī, jāuzskata par bīstamajiem atkritumiem saskaņā ar EK Direktīvu 2008/98/EK.

Deaktivē ar nātrija bisulfītu (2–3 daļas (pēc svara) uz vienu daļu glutāraldehīda), savāciet neitralizēto šķidrumu un ievietojiet mucā, lai transportētu uz apstiprinātu utilizācijas vietu. Ja glutāraldehīda koncentrācija ir līdz 2%, deaktivē, pievienojot nātrija hidroksīda ūdens šķīdumu tādā daudzumā, kas ir pietiekams, lai 8 stundas uzturētu pH 12, un pēc tam neitralizē (t.i., ar neitrāls pH) uzmanīgi pievienojot neorganiskās skābes, piemēram, sālsskābi, pirms atkrituma iznīcināšanas ar atbilstošām metodēm. Jebkurai utilizācijai jāatbilst visiem valsts un reģiona likumiem un visiem pašvaldību vai vietējiem normatīvajiem aktiem, kas reglamentē bīstamos atkritumus. Neizlejiet kanalizācijā, zemē vai ūdenstilpē. Izvairieties no izliešanas vidē. Sadedzināšana augstā temperatūrā ir pieņemama prakse: glutāraldehīds sadeg tīri līdz oglekļa dioksīdam un ūdenim.

Glutāraldehīda šķīdumu uzglabāšanai izmantotās tvertnes nevar uzpildīt atkārtoti. Tvertnes nelietojiet un neuzpildiet atkārtoti. Pēc iztukšošanas tvertnes ir nekavējoties trīs reizes vai zem spiediena jāizskalo ar ūdeni. Pēc tam tās var piedāvāt biocīdo produktu otrreizējai pārstrādei vai atjaunošanai, vai arī tās var caurdurt un izmest sanitārajā poligonā vai utilizēt, izmantojot citas valsts un vietējo iestāžu apstiprinātas procedūras. No izlietoto tvertņu skalošanas iegūto šķidrumu nogādājiet apstiprinātā atkritumu apstrādes uzņēmumā.

5.5. **Produkta glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos**

Neuzglabājiet alumīnija, oglekļa tērauda, vara, mazleģēta tērauda un dzelzs tvertnēs un novērsiet saskari ar šiem materiāliem. Izvairieties no saskares ar amīniem, amonjaku, stiprām skābēm, stiprām bāzēm un stipriem oksidētājiem.

Glabāšanas temperatūra: glabāt temperatūrā <40 °C

Glabāšanas laiks:

meta SPC GA 50: 12 mēneši HDPE un tērauda tvertnēs

6. CITA INFORMĀCIJA

Riska mazināšanas pasākumos minētie EN standartu pilnie nosaukumi ir:

EN ISO 374 – Aizsargcimdi pret bīstamām ķīmiskām vielām un mikroorganismiem

EN 166 – Individuālā acu aizsardzība

EN 14605 — Aizsargapģērbs pret šķidrajām ķimikālijām. Veiktspējas prasības apģērbiem ar šķidrumu, (3. tips) vai izsmidzinātu šķidrumu (4. tips), necaurlaidīgiem savienojumiem starp dažādām apģērba daļām, ieskaitot vienīgi atsevišķas ķermeņa daļas aizsargājošus apģērba elementus (PB[3] un PB[4] tips)

EN 12941 -Elpceļu aizsargierīces. Ar elektroenerģiju darbināmas filtrēšanas ierīces ar brīvi pievienotu elpceļu aizsargbarjeru. Prasības, testēšana, marķēšana

EN 12942 – Elpceļu aizsargierīces. Ar elektroenerģiju darbināmas filtrēšanas ierīces, kuras pievienotas pilnai sejas maskai, pusmaskai vai ceturtdaļmaskai. Prasības, testēšana, marķēšana

EN 136 - Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi – Pilnās sejas maskas – Prasības, testēšana, marķēšana

EN 140 - Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi - Pusmaskas un ceturtdaļmaskas - Prasības, testēšana, marķēšana

EN 149 - Elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļi. Filtrējošas pusmaskas aizsardzībai pret sīkajām daļiņām. Prasības, pārbaude, marķēšana

EN 12083 - Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi - Filtri ar elpošanas šļūtenēm - Cieto daļiņu filtri, gāzu filtri un kombinētie filtri - Prasības, testēšana, marķēšana

1998. gada 7. aprīļa Direktīva 98/24/EK par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar ķīmiskām vielām darbā (četrpadsmitā atsevišķā direktīva Direktīvas 89/391/EEK 16. panta 1. punkta nozīmē) (OV L 131, 5.5.1998, 11. lpp.).

Attiecībā uz "Lietotāju kategoriju(-ām)" piezīme: "Profesionāļi (tostarp rūpnieciskie lietotāji) ir apmācīti profesionāļi, ja to pieprasa valsts tiesību akti.

7. TREŠAIS INFORMĀCIJAS LĪMENIS: ATSEVIŠĶI PRODUKTI META PAK 1

7.1. **Katra atsevišķā produkta tirdzniecības nosaukums(-i), atļaujas numurs un konkrētais sastāvs**

Tirdzniecības nosaukums(-i)	BCID91150A	Tirdzniecības vieta ES
	Isigard® GA 50	Tirdzniecības vieta ES
	AQUCAR(TM) GA 50 Water Treatment Microbiocide	Tirdzniecības vieta ES
	Preventol® GA 50	Tirdzniecības vieta ES
	UCARCIDE(TM) 50 Antimicrobial	Tirdzniecības vieta ES
	ACTICIDE® GDA 50	Tirdzniecības vieta ES
	aqualead® BC GA 50	Tirdzniecības vieta ES
	Bactron B1150	Tirdzniecības vieta ES
	Bansan 500	Tirdzniecības vieta ES
	Beaumont C 412 TT-TC	Tirdzniecības vieta ES
	BIOC11150A	Tirdzniecības vieta ES
	SANIPOL® PG 50	Tirdzniecības vieta ES
	Busan 1202	Tirdzniecības vieta ES
	Butrol 1202	Tirdzniecības vieta ES
	CHIMEC 1020	Tirdzniecības vieta ES
	FennoCide GL50	Tirdzniecības vieta ES
	FennoSan GL10	Tirdzniecības vieta ES

	GABOTEC G 50% B	Tirdzniecības vieta ES
	GABOTEC G 50% B6	Tirdzniecības vieta ES
	GLUT-ACTIVE 50 IOB	Tirdzniecības vieta ES
	GLUT-ACTIVE 50-A IOB	Tirdzniecības vieta ES
	GLUT-ACTIVE 50-B IOB	Tirdzniecības vieta ES
	Kurita® F-4750	Tirdzniecības vieta ES
	MB-5028	Tirdzniecības vieta ES
	MB-544C	Tirdzniecības vieta ES
	Nalco EC6202A	Tirdzniecības vieta ES
	OS Glutabio	Tirdzniecības vieta ES
	PROSOLV BI8815	Tirdzniecības vieta ES
	PROSOLV BI8815DW	Tirdzniecības vieta ES
	SPECTRUS NX1165	Tirdzniecības vieta ES
Atļaujas numurs	EU-0030162-0001 1-1	

Vispārpieņemtais nosaukums	*IUPAC* nosaukums	Funkcija	*CAS* numurs	*EC* numurs	Saturs (%)
Glutarāls (glutāraldehīds)	1,5-pentāndials	Aktīvā viela	111-30-8	203-856-5	50,5 % (m/m)

1. META PAK 2 ADMINISTRATĪVĀ INFORMĀCIJA

1.1. **Meta PAK 2 identifikators**

Identifikators	Meta SPC: meta SPC GA 24

1.2. **Atļaujas numura piedēklis**

Numurs	1-2

1.3. **Produkta tips(-i)**

Produkta tips(-i)	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem PT12: Slimicīdi

2. META PAK 2 SASTĀVS

2.1. **Kvalitatīvā un kvantitatīvā informācija par meta PAK 2 sastāvu**

Vispārpieņemtais nosaukums	*IUPAC* nosaukums	Funkcija	*CAS* numurs	*EC* numurs	Saturs (%)
Glutarāls (glutāraldehīds)	1,5-pentāndials	Aktīvā viela	111-30-8	203-856-5	23,4–25,9 % (m/m)

2.2. **Meta PAK 2 formulēšanas tips(-i)**

Formulēšanas tips(-i)	AL Jebkurš cits šķidrums

3. META PAK 2 BĪSTAMĪBAS UN DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMI

Bīstamības apzīmējumi	H302: Kaitīgs norijot. H314: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. H331: Toksisks ieelpojot. H334: Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. H412: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. EUH071: Kodīgs elpceļiem.

Drošības prasību apzīmējumi	P260: Izvairieties ieelpot smidzinājumu. P271: Lietojiet tikai ārā vai labi vēdināmās telpās. P280: Valkājiet aizsargcimdus. P273: Izvairieties no izplatīšanas apkārtējā vidē. P284: [Neatbilstošas ventilācijas gadījumā] valkājiet elpceļu aizsargus. P301 + P310: NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU. P303 + P361 + P353: SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novelciet visu piesārņoto apģērbu. Noskalojiet ādu ar ūdeni [vai dušā]. P304 + P340: IEELPOJOT: Nogādājiet cietušo svaigā gaisā un nodrošiniet netraucētu elpošanu. P310: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU. P305 + P351 + P338: SASKARĒ AR ACĪM: Rūpīgi skalojiet ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpiniet skalot. P342 + P311: Ja rodas elpas trūkuma simptomi: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU. P403 + P233: Glabājiet labi vēdināmās telpās. Turiet tvertni cieši noslēgtu. P501: Deponējiet saturu saskaņā ar spēkā esošajiem vietējiem tiesību aktiem. P501: Deponējiet tvertni saskaņā ar spēkā esošajiem vietējiem tiesību aktiem.

4. META PAK ATĻAUTAIS(-IE) LIETOŠANAS VEIDS(-I)

4.1. **Lietošanas veidu apraksts**

1. tabula

Rūpnieciskā procesa īslaicīga iekonservēšana, t.i., lateksu (viena nedēļa) un ūdens bāzes krāsu (trīs nedēļas) iekonservēšana ražošanas un/vai uzglabāšanas laikā rūpnīcā pirms galīgās iepakošanas

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Raugi Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Sēnītes Attīstības stadija: nav datu

Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Īstermiņa efektivitāte, lai uzturētu higiēnu rūpnīcā un novērstu lateksu un ūdens bāzes krāsu starpproduktu maisījumu bojāšanos.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Biocīdos produktus uzglabā vai nu vienā lielā tvertnē, vai arī vairākās tvertnēs un ražošanas procesā dozē izejvielās vai starpproduktu maisījumos. Izmantojot automātisku vai manuālu dozēšanu, biocīdo produktu ievada gala lietošanas šķīdumā tādā vietā, lai nodrošinātu pietiekamu sajaukšanos.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Krāsas: no 0,1 līdz 0,95 g glutāraldehīda uz kg matricas profilaktiskai lietošanai. Krāsas: no 0,1 līdz 0,95 g glutāraldehīda uz kg matricas ar 7 dienu saskares laiku attīrošai lietošanai. Lateksi: no 0,1 līdz 0,6 g glutāraldehīda uz kg matricas profilaktiskai lietošanai. Lateksi: no 0,1 līdz 0,6 g glutāraldehīda uz kg matricas ar 7 dienu saskares laiku attīrošai lietošanai. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Vienu reizi produkta ražošanas ciklā saglabāšanas nolūkos. Glutāraldehīds nodrošina tūlītēju efektivitāti un īslaicīgu saglabāšanu līdz trīs nedēļām krāsām un līdz vienai nedēļai — lateksiem.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 Impērijas galons (IG) (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.1.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Izmantojot automātisku vai manuālu dozēšanu, biocīdo produktu ievada gala lietošanas šķīdumā tādā vietā, lai nodrošinātu pietiekamu sajaukšanos.

Krāsas: no 0,1 līdz 0,95 g glutāraldehīda uz kg matricas.

Lateksi: no 0,1 līdz 0,6 g glutāraldehīda uz kg matricas.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu vai sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.1.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Produktu nedrīkst pievienot krāsām un pārklājumiem, kas tiek uzklāti ar izsmidzināšanu.

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.1.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.1.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.1.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.2. **Lietošanas veidu apraksts**

2. tabula

Mazgāšanas un tīrīšanas šķidrumu konservēšana

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Sēnītes Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Raugi Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Mazgāšanas un tīrīšanas šķidrumu (t.i., cieto virsmu tīrīšanas līdzekļu (universālo tīrīšanas līdzekļu), trauku mazgāšanas līdzekļu, kas paredzēti mazgāšanai ar rokām, veļas mīkstinātāju un veļas mazgāšanas līdzekļu) konservēšana.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Izmantojot automātisku vai manuālu dozēšanu, biocīdo produktu ievada gala lietošanas šķīdumā tādā vietā, lai nodrošinātu pietiekamu sajaukšanos.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: 0,3 līdz 0,95 g glutaraldehīda uz 1 kg galaprodukta profilaksei pret baktērijām.

	0,2 līdz 0,95 g glutaraldehīda uz 1 kg galaprodukta profilaksei pret raugiem un sēnītēm. 0,3 līdz 0,95 g glutaraldehīda uz 1 kg gala produkta ar 7 dienu kontakta laiku attīrošai lietošanai pret baktērijām. 0,2 līdz 0,95 g glutaraldehīda uz 1 kg galaprodukta ar 7 dienu saskares laiku attīrošai lietošanai pret raugiem un sēnītēm. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: vienu reizi produkta ražošanas ciklā saglabāšanas nolūkos.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.2.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Izmantojot automātisku vai manuālu dozēšanu, biocīdo produktu ievada gala lietošanas šķīdumā tādā vietā, lai nodrošinātu pietiekamu sajaukšanos.

Deva:

Baktērijas: 0,3 līdz 0,95 g glutaraldehīda uz 1 kg galaprodukta.

Raugi un sēnītes: 0,2 līdz 0,95 g glutaraldehīda uz 1 kg galaprodukta.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.2.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.2.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.2.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.2.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.3. **Lietošanas veidu apraksts**

3. tabula

Tādu pigmenta pastu/minerālu suspensiju konservēšana, kas paredzētas dažādu produktu (piemēram, tekstilizstrādājumu, tintes, krāsu, papīru) krāsošanai

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Tādas pigmenta pastas un minerālu suspensijas, ko izmanto dažādu produktu (piemēram, tekstilizstrādājumu (paklāju šķiedras, paklāju pamatne, audekls, auklas, aizkari un dušas aizkari), tintes, krāsu, papīra) krāsošanai.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Izmantojot automatizētu vai manuālu dozēšanu, jānodrošina laba biocīdā produkta sajaukšanās un vienmērīga izkliede. Pigmenta pastas var viegli iestrādāt, izmantojot zemas jaudas maisīšanas iekārtas, un tām nav nepieciešama papildu disperģēšana.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg pigmenta pastas/minerālu suspensijas profilaktiskai lietošanai. No 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg pigmenta pastas/minerālu suspensijas ar saskares laiku 2 dienas attīrošai lietošanai. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: vienu reizi produkta ražošanas ciklā saglabāšanas nolūkos. Glutāraldehīds nodrošina tūlītēju efektivitāti un novērš atkārtotu augšanu uz laiku līdz 3 nedēļām.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

	— Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.3.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Izmantojot automātisku vai manuālu dozēšanu, biocīdo produktu ievada pigmenta pastā vai minerālu suspensijā tādā vietā, lai nodrošinātu pietiekamu sajaukšanos.

Deva: no 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg pigmenta pastas vai minerālu suspensijas.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.3.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.3.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.3.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.3.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.4. **Lietošanas veidu apraksts**

4. tabula

Papīra ražošanai paredzētu piedevu konservēšana

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Sēnītes Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Raugi Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Papīrfabrikās izmantoto papīra piedevu konservēšana.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Biocīdais produkts tiek pievienots automātiski, izmantojot dozēšanas sūkni un speciālas padeves līnijas piedevu tvertnē.

Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Baktērijām: no 0,1 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg papīra piedevas profilaktiskai lietošanai. Raugiem un sēnītēm: no 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg papīra piedevas profilaktiskai lietošanai. Baktērijām: no 0,1 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg papīra piedevas ar saskares laiku 2 dienas attīrošai lietošanai. Raugiem un sēnītēm: no 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg papīra piedevas ar saskares laiku 2 dienas attīrošai lietošanai. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: vienu reizi produkta ražošanas ciklā saglabāšanas nolūkos. Glutaraldehīds nodrošina tūlītēju efektivitāti un novērš atkārtotu augšanu uz laiku līdz 3 nedēļām.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.4.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Izmantojot automātisku vai manuālu dozēšanu, biocīdo produktu pievieno papīra piedevai tādā vietā, lai nodrošinātu pietiekamu sajaukšanos.

Baktērijām: no 0,1 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg papīra piedevas.

Raugiem un sēnītēm: no 0,25 līdz 0,5 g uz kg papīra piedevas.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.4.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.4.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.4.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.4.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.5. **Lietošanas veidu apraksts**

5. tabula

Jēlnaftas konservēšana

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Tālākai apstrādei sagatavotās jēlnaftas ar tai piesaistīto ūdeni konservēšana.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Partijas injicēšana, izmantojot dozēšanas sūkni un speciālas padeves līnijas uzglabātajā degvielas daudzumā.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 0,025 līdz 0,4 g glutāraldehīda uz litru ūdens satura jēlnaftā profilaktiskai lietošanai. No 0,025 līdz 0,4 g glutāraldehīda uz litru ūdens satura jēlnaftā ar saskares laiku 24 stundas attīrošai lietošanai. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Vienu reizi nedēļā. Glutāraldehīds nodrošina tūlītēju efektivitāti un īslaicīgu konservēšanu līdz vienai nedēļai.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.5.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Apstrādājamās jēlnaftas tvertnēm pirms apstrādes jābūt piepildītām vismaz par 10%. Neizliet jēlnaftas tvertnes tukšas. Apstrādājot uzglabāšanas tvertnes, ņemiet vērā, ka apstrāde būs efektīva tikai tad, ja tiks nodrošināta efektīva sajaukšana. Ideālā gadījumā biocīdais produkts jāievada plūstošā jēlnaftas plūsmā uzglabāšanas tvertnes ieplūdes vietā.

Citas lietošanas metodes, piemēram, izgāšana, neietekmē biocīdā produkta veiktspēju, bet var pagarināt nepieciešamo apstrādes laiku.

Deva: no 0,025 līdz 0,4 g glutāraldehīda uz litru ūdens satura jēlnaftā.

Devas līmenim jābūt proporcionālam infekcijas riskam un pakāpei, kā arī paredzamajam laikam līdz nākamajai apstrādei vai šķidruma novadīšanai. Dozēšanas sistēmai jābūt slēgtai. Lai nodrošinātu viendabīgumu visā šķidruma tilpumā, nepieciešama atbilstoša maisīšana.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas (jēlnafta) ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.5.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

Papildus:

ja ūdens fāze tiek tieši izvadīta kanalizācijā, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 0,75 mg glutāraldehīda uz litru.

4.5.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.5.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Piesaistītais ūdens ir jāutilizē atbilstoši visiem vietējiem un reģionālajiem tiesību aktiem.

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.5.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.6. **Lietošanas veidu apraksts**

6. tabula

Urbšanas šķidrumu konservēšana naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Naftas, gāzes un ūdens aku urbšanā izmantojamu šķidrumu konservēšana (piemēram, urbšanas šķidrumu, cementēšanas šķidrumu, izslēgšanas mehānismu šķidrumu)

Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Periodiska tieša ievadīšana sagatavotajos urbšanas šķidrumos.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz litru urbšanas šķidrumu ar saskares laiku 1 stunda attīrošai lietošanai. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Apstrāde ir nepieciešama, ja ir pierādījumi vai ļoti liela iespējamība, ka urbšanas šķidrumi mikroorganismu iedarbībā tiek noārdīti. Apstrādi var atkārtot tik bieži, cik nepieciešams, pamatojoties uz mikrobu populāciju un biocīdu koncentrācijas pārraudzību. Atjaunojošās un stabilās mikrobu populācijas ir jāapstrādā ne vairāk kā 3 reizes nedēļā.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds

4.6.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Deva: no 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz litru urbšanas šķidrumu.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

Nodrošiniet, lai apstrādātie materiāli pēc lietošanas tiktu atdalīti no citiem šķidrumiem. Saskaņā ar SDS izmantotie urbšanas šķidrumi ir jāievada tieši formācijā, jāsavāc atkārtotai lietošanai atsevišķā slēgtā tvertnē vai pareizi jāiznīcina atbilstoši vietējiem, valsts vai federālajiem noteikumiem. Izmantotos urbšanas šķidrumus nav atļauts izliet aiz borta.

4.6.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Konservētie materiāli ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā cietie atkritumi.

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.6.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.6.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.6.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.7. **Lietošanas veidu apraksts**

7. tabula

Sašķelšanas šķidrumu konservēšana uzglabāšanas laikā naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Sašķelšanas procesā izmantoto šķidrumu konservēšana.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Tieša ievadīšana sagatavotajos sašķelšanas šķidrumos.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz litru sašķelšanas šķidruma profilaktiskai lietošanai. No 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz litru sašķelšanas šķidruma ar saskares laiku 1 stunda attīrošai lietošanai. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Apstrāde ir nepieciešama, ja ir pierādījumi vai ļoti liela iespējamība, ka sašķelšanas šķidrumi tiek noārdīti mikroorganismu iedarbībā. Pamatojoties uz mikrobu populācijas un biocīdu koncentrācijas monitoringu, apstrādi var atkārtot tik bieži, cik nepieciešams. Atjaunojošās un stabilās mikrobu populācijas ir jāapstrādā ne vairāk kā 3 reizes nedēļā.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

	— Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.7.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Deva: no 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz litru sašķelšanas šķidrumu.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.7.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.7.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.7.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

Papildus:

Tīrīšanas laikā radušos piesārņoto ūdeni savāks un nodos utilizācijai saskaņā ar ES un vietējiem tiesību aktiem un nosacījumiem.

Pēc lietošanas tvertnēs palikušie atkritumi tiks atgriezti tvertnēs piegādātājam tīrīšanai/uzpildīšanai.

Apstrādes iekārtu dūņas tiks apstrādātas kā rūpnieciskie atkritumi un netiks izkaisītas uz zemes.

4.7.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.8. **Lietošanas veidu apraksts**

8. tabula

Slēgtās recirkulācijas dzesēšanas sistēmās izmantoto šķidrumu konservēšana

Produkta tips	PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās lietošanai ārā Slēgtas šķidruma recirkulācijas dzesēšanas/apkures un apstrādes sistēmas.

Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Dozēšana dzesēšanas sistēmā.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 25 līdz 200 g glutāraldehīda uz m^3 ūdens. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Reizi divos vai trijos mēnešos atkarībā no sistēmas īpašībām un biocīdā produkta stabilitātes apstrādātajā ūdenī.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.8.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Pirms apstrādes ar biocīdo produktu ir ieteicams mehāniski notīrīt netīrās sistēmas ar tīru ūdeni.

Dozējiet labā primārās kontūras sajaukšanās punktā zem ūdens līmeņa. Atverot sistēmu apkopei vai uzturēšanai, var pievienot biocīdu, lai sasniegtu sākotnējo koncentrāciju.

Sistēmas uzraudzība

Izmantojot testa komplektu, kontrolējiet biocīda līmeni vismaz reizi 3 mēnešos un pirms sistēmas izslēgšanas perioda. Mikrobiālā piesārņojuma kontrolei vismaz reizi 3 mēnešos izmantojiet priekšmetstikliņus vai citas atbilstošas metodes.

Īpaša uzmanība jāpievērš sistēmas izslēgšanas periodā, kad stāvošie šķidrumi ir īpaši pakļauti mikrobu piesārņojumam.

Deva: no 25 līdz 200 g glutāraldehīda uz m^3 ūdens.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.8.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Nolejiet konservētos dzesēšanas šķidrumus vismaz piecas dienas pēc pēdējās biocīdā produkta pievienošanas.

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.8.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.8.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.8.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.9. **Lietošanas veidu apraksts**

9. tabula

Atvērtās recirkulācijas dzesēšanas sistēmās izmantoto šķidrumu konservēšana

Produkta tips	PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Zaļās aļģes Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Šķidrumam atvērtas recirkulācijas dzesēšanas un apstrādes sistēmas.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Atvērta sistēma sīks apraksts: Glutāraldehīds tiek automātiski pievienots ūdens sistēmā, parasti pēc iespējas augstākajā punktā, izmantojot dozēšanas sūkni un speciālas padeves līnijas. Neregulārai dozēšanai tiek izmantots taimeris
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 25 līdz 50 g glutāraldehīda uz m^3 ūdens. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Parastā deva: 1-2 dienas.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

	— Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.9.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Mikroorganismu augšanas kontrolei rūpnieciskās dzesēšanas ūdens sistēmās, kuras apstrādā ar biocīdu, izmantojot impulsveida dozēšanu.

Nav paredzēts lietošanai vienciklīskajās dzesēšanas sistēmās.

Pirms apstrādes ar biocīdo produktu ir ieteicams mehāniski notīrīt netīrās sistēmas.

Dozējiet labā primārās kontūras sajaukšanās punktā zem ūdens līmeņa.

Tipiska deva: 1–2 dienas. Katra rindas deva ilgst 15–30 minūtes atkarībā no sūkņa jaudas un sistēmā esošā ūdens tilpuma. Apstrādei nevajadzētu ilgt vairāk kā 2 dienas.

Deva: no 25 līdz 50 g glutāraldehīda uz m^3 ūdens.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.9.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Var lietot tikai nelielās dzesēšanas sistēmās ar caurplūdes ātrumu ≤2 m^3/h. Notekūdeņi jānovada sadzīves notekūdeņu sistēmā, jāattīra vietējā rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtā, ieskaitot bioloģisko attīrīšanu, vai tieši virszemes ūdeņos caur nostādināšanas baseinu, kas nodrošina pietiekamu noturēšanās laiku.

4.9.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.9.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.9.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.10. **Lietošanas veidu apraksts**

10. tabula

Injicējamā ūdens konservēšana naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Injicējamā ūdens konservēšana naftas un gāzes rūpniecībā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Biocīdu produkts tiek dozēts, izmantojot automatizētus sūkņus, tieši ūdens plūsmā pēc ražošanas ūdens un papildūdens sajaukšanas, pirms to ievadīšanas naftas atradnē.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Baktērijas: attīroša lietošana, no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 injicējamā ūdens ar saskares laiku 24 stundas. Anaerobās baktērijas: profilaktiska lietošana, no 150 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 injicējamā ūdens. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Biocīdais produkts parasti tiek dozēts iknedēļas partijās, no vienas līdz piecām stundām katrā devā. Atsevišķos gadījumos partiju apstrāde var notikt līdz trīs reizēm nedēļā.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.10.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Glutaraldehīdu jādozē atsevišķi no citām naftas ieguves nozares ķīmikālijām, piemēram, pretputošanas līdzekļiem, skābekļa neitralizētājiem, flokulantiem vai citiem oksidējošiem biocīdiem (piemēram, hlorītiem), lai novērstu savstarpējas reakcijas. Tāpēc veiktspējas optimizēšanai var būt nepieciešama secīga pievienošana. Ja ar oksidējošiem biocīdiem tiek apstrādāts atgaisotājs, glutāraldehīds ir jādozē lejup pa plūsmu no atgaisošanas vienības.

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 injicējamā ūdens.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.10.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Atkārtotai injicēšanai var izmantot iegūto ūdeni, kas uz litru satur līdz 750 mg glutāraldehīda. Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.10.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.10.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.10.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.11. **Lietošanas veidu apraksts**

11. tabula

Hidropārbaudes šķidrumu un iekonservēšanas šķidrumu konservēšana naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Hidropārbaudes šķidrumu un iekonservēšanas šķidrumu konservēšana naftas un gāzes rūpniecībā.

Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Nepārtraukta ievadīšana ūdens plūsmā cauruļvada pildīšanas laikā, izmantojot ķīmisko vielu ievadīšanas platformas, kas aprīkotas ar injekcijas sūkņiem.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Baktērijas: attīroša lietošana, no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 hidropārbaudes šķidruma vai iekonservēšanas šķidruma ar saskares laiku 24 stundas atkarībā no ūdens kvalitātes. Anaerobās baktērijas: profilaktiska lietošana, no 150 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 hidropārbaudes šķidruma vai iekonservēšanas šķidruma atkarībā no ūdens kvalitātes un nepieciešamā glabāšanas laika iekārtā. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Kad uzpildīšana ir pabeigta, šķidrumā netiek injicēts papildu biocīds.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.11.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 hidropārbaudes šķidruma vai iekonservēšanas šķidruma atkarībā no ūdens kvalitātes un nepieciešamā glabāšanas laika iekārtā.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.11.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Hidropārbaudes vai iekonservēšanas šķidrumi, kas uz litru satur līdz 750 mg glutāraldehīda, pēc spiediena testa var tikt izmantoti atkārtotai injicēšanai. Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.11.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.11.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.11.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.12. **Lietošanas veidu apraksts**

12. tabula

Ūdens bāzes sašķelšanas šķidrumu konservēšana naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Ūdens bāzes sašķelšanas šķidrumu konservēšana naftas un gāzes nozarē (slānekļa gāzes ieguve, slapjā slānekļa ieguve, slānekļa eļļas ieguve, ražošana no necaurlaidīgiem gāzes rezervuāriem, ogļu slāņa metāna ražošana un sašķelšana tradicionālajos rezervuāros).
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Glutāraldehīdu parasti pievieno maisīšanas tvertnē, jo to nevar lietot atvērtās sistēmās, tādās kā hidrauliskās sašķelšanas baseins vai citas atvērtas ūdens krātuves, no kurām tiek iegūts hidrauliskās frakcionēšanas baseina ūdens. Glutāraldehīds tiek pievienots maisīšanas tvertnē, izmantojot automatizētus sūkņus, kopā ar citām ķīmiskām vielām, piemēram, berzes samazinātājiem, želējošiem aģentiem, balstvielām (slīdena ūdens gadījumā — smiltīm), korozijas inhibitoriem.

Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Baktērijas: attīroša lietošana, no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 sašķelšanas šķidruma ar saskarsmes laiku 24 stundas. Anaerobās baktērijas: profilaktiska lietošana, no 150 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 sašķelšanas šķidruma. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Hidrauliskās sašķelšanas jomā biocīdais produkts parasti tiek lietots kā viena injekcija, kas tiek veikta faktiskajā sašķelšanas laikā. Jauna biocīda pievienošana notiek tikai tad, kad urbums tiek atkārtoti sašķelts. Atkārtota sašķelšana ir reti sastopama, bet urbuma kalpošanas laikā to var veikt līdz pat 20 reizēm. Urbuma kalpošanas laiks var sasniegt pat 20 gadus.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.12.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Parasti caur slēgtu sistēmu tiek pievienots maisīšanas tvertnei, izmantojot sūkni. Glutāraldehīdu var izmantot kombinācijā ar citām ķīmiskām vielām, piemēram, berzes reducētājiem, želēšanas aģentiem, balstvielām un korozijas inhibitoriem, un pievienot kopā ar šīm ķīmiskajām vielām maisīšanas tvertnē(-ēs). Ja to izmanto periodiskai apstrādei darbību laikā, glutāraldehīda plūsma tiks tieši dozēta apstrādes ūdens plūsmas no atsevišķas tvertnes slēgtā sistēmā, tādējādi ievērojami samazinot iedarbības iespējamību.

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 sašķelšanas šķidruma.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.12.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Konservētus sašķelšanas šķidrumus pēc nepieciešamības var izmantot atkārtoti. Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.12.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus. Papildus:

Nosacījumi, kas novērš noplūdi ūdenī:

Noplūdes virszemes ūdeņos tiek novērstas, pateicoties iekārtas konstrukcijai. Piemēram, noplūdes, izšļakstījušies un tīrīšanas šķidrumi var tikt novadīti uz krātuvi ar īpašu pārklājumu, tādējādi novēršot noplūdi virszemes ūdeņos. Sašķelšanas procesā šķidruma noplūdes zem zemes tiek novērstas tādējādi, ka tās nesasniedz ūdens nesējslāņus: šim mērķim tiek izmantoti relatīvi necaurlaidīgi veidojumi virs mērķa formācijas. Tas ierobežo šķidruma augšupvērsto migrāciju. Tas attiecas arī uz atgūto šķidrumu, kas tiek atkārtoti injicēts vai nodots iznīcināšanai. Starp mērķa veidojumu un ūdens nesējslāni ir jāievēro minimālais vertikālais nodalīšanas attālums. Minimālais dziļums var būt noteikts valsts tiesību aktos.

Atgūto ūdeni beigās var novadīt caur vienu vai vairākām liela mēroga notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, kur kombinēta fizikālā un bioloģiskā attīrīšana samazinās emisijas saņemošajā ūdenī.

Nosacījumi, kas novērš noplūdi augsnē:

Izplūdes, kas notiek lejupvērstas migrācijas dēļ, tiek novērstas pateicoties iekārtas konstrukcijai. Piemēram, noplūdes, izšļakstījušies un tīrīšanas šķidrumu migrācija uz leju augsnē var tikt novērsta, izmantojot necaurlaidīgu membrānu zem urbuma platformas. Notekūdeņu dūņas no attīrīšanas iekārtām nedrīkst izkaisīt uz zemes.

Parastās sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

Atkarībā no ūdens īpašībām un vietējo noteikumu prasībām, atkritumu apsaimniekotāji, kas nodarbojas ar atgūtā ūdens utilizāciju, var to veikt notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

4.12.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus. Papildus:

Tīrīšanas laikā radušos piesārņoto ūdeni savāks un nodos utilizācijai saskaņā ar ES un vietējiem tiesību aktiem un nosacījumiem.

Pēc lietošanas konteineros palikušie atkritumi tiks atgriezti piegādātājam konteineros tīrīšanai/uzpildīšanai.

Apstrādes iekārtu dūņas tiks apstrādātas kā rūpnieciskie atkritumi un netiks izkaisītas uz zemes.

4.12.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.13. **Lietošanas veidu apraksts**

13. tabula

Iegūtā ūdens konservēšana pārstrādei naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu

Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Iegūtā ūdens konservēšana pārstrādei naftas un gāzes ieguves rūpniecībā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Dozēšana, izmantojot sūkņus tieši ūdens plūsmā pirms sajaukšanas ar svaigi injicētu ūdeni un iesūknēšanas naftas rezervuārā.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Baktērijas: attīroša lietošana, no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 iegūtā ūdens ar saskares laiku 24 stundas. Anaerobās baktērijas: profilaktiska lietošana, no 150 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 iegūtā ūdens. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Partiju apstrāde: Biocīdais produkts parasti tiek dozēts iknedēļas partijās, no 1 līdz 5 stundām katrai devai. Nopietnos gadījumos partiju apstrāde var notikt līdz trīs reizēm nedēļā, bet parasti - reizi nedēļā. Nepārtraukta apstrāde: biocīds tiek piegādāts nepārtraukti visa darba procesa laikā.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.13.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Deva iegūtā ūdens konservēšanai pirms atkārtotas izmantošanas: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 iegūtā ūdens. To var izdarīt pa partijām vai nepārtraukti.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.13.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Atkārtotai injicēšanai var izmantot iegūto ūdeni, kas uz litru satur līdz 750 mg glutāraldehīda. Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.13.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.13.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.13.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.14. **Lietošanas veidu apraksts**

14. tabula

Slimicīdu apstrāde celulozes un papīra ražošanas procesa mitrajā posmā

Produkta tips	PT12: Slimicīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Sēnītes Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Raugi Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Slimicīdu apstrāde celulozes un papīra ražošanas procesa mitrajā posmā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Automātiska dozēšana ar sūkni un fiksētām caurulēm primārajā kontūrā, parasti savākšanas tvertnē vai spiediena kastē.

Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Sākotnējā deva (mitrā posma aizsērējuma noņemšanas apstrāde): 250 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes. Mitrā posma uzturēšanas deva: 100 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Sākotnējā deva (mitrā posma aizsērējuma noņemšanas apstrāde): 2–6 automātiskās rindas (= trieciena) devas pievienošana dienā. Atkārtojiet no 1 līdz 3 dienām, līdz tiek sasniegta kontrole. Mitrā posma uzturēšanas deva: 2–6 automātiskās rindas devas pievienošanas reizes dienā, kā tas ir nepieciešams kontroles saglabāšanai.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.14.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Dozējiet labā primārās kontūras sajaukšanās punktā zem ūdens līmeņa. Spēcīgi aizsērējušas sistēmas pirms sākotnējās apstrādes ir jāvāra.

Katra rindas deva ilgst 15–30 minūtes.

Sākotnējā deva (mitrā posma aizsērējuma noņemšanas apstrāde): 250 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes.

Mitrā posma uzturēšanas deva: 100 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.14.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Lietošana ir atļauta tikai papīra ražotnēs, kas atbilst Rūpniecisko emisiju direktīvai 2010/75/ES, kur notekūdeņus attīra uz vietas esošās rūpnieciskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, ieskaitot bioloģiskās attīrīšanas posmu saskaņā ar labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP), kā noteikts LPTP atsauces dokumentā (BREF) attiecībā uz celulozes, papīra un kartona ražošanu. Notekūdeņi ir jāatšķaida vismaz 200 reižu. Papīra rūpnīcām, uz kurām neattiecas Rūpniecisko emisiju direktīva, novadīšana ir jāveic sadzīves notekūdeņu sistēmā.

4.14.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.14.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.14.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.15. **Lietošanas veidu apraksts**

15. tabula

Slimicīdu apstrāde celulozes un papīra balināšanas procesā

Produkta tips	PT12: Slimicīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Sēnītes Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Raugi Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Slimicīdu apstrāde celulozes un papīra balināšanas procesā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Automātiska dozēšana ar sūkni un fiksētām caurulēm kontūrā, parasti celulozes atdalītājā.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Sākotnējā deva (aizsērējuma noņemšanas apstrāde): 250 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes. Uzturēšanas deva: 100 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Sākotnējā deva (aizsērējuma noņemšanas apstrāde): 1–2 automātiskās rindas (= trieciena) devas pievienošana dienā. Atkārtojiet no 1 līdz 2 dienām, līdz tiek sasniegta kontrole. Uzturēšanas deva: 1–2 automātiskās rindas devas pievienošanas reizes dienā, kā tas ir nepieciešams kontroles saglabāšanai.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

	— Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.15.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Dozējiet labā primārās kontūras sajaukšanās punktā zem ūdens līmeņa. Spēcīgi aizsērējušas sistēmas pirms sākotnējās apstrādes ir jāvāra.

Katra rindas deva ilgst 30 minūtes.

Sākotnējā deva (aizsērējuma noņemšanas apstrāde): 250 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes.

Uzturēšanas deva: 100 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.15.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

Lietošana ir atļauta tikai papīra ražotnēs, kas atbilst Rūpniecisko emisiju direktīvai 2010/75/ES, kur notekūdeņus attīra uz vietas esošās rūpnieciskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, ieskaitot bioloģiskās attīrīšanas posmu saskaņā ar labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP), kā noteikts LPTP atsauces dokumentā (BREF) attiecībā uz celulozes, papīra un kartona ražošanu. Papīra rūpnīcām, uz kurām neattiecas Rūpniecisko emisiju direktīva, novadīšana ir jāveic sadzīves notekūdeņu sistēmā.

4.15.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.15.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.15.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.16. **Lietošanas veidu apraksts**

16. tabula

Slimicīdu apstrāde injekcijas ūdenī naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT12: Slimicīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu

Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Slimicīdu apstrāde injekcijas ūdenī naftas un gāzes rūpniecībā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Dozēšana tieši ūdens plūsmā, izmantojot sūkņus, pēc ražošanas ūdens un papildināšanas ūdens sajaukšanas un pirms ūdens injencijas naftas rezervuārā.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 injekcijas ūdens. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Nopietnos gadījumos partiju apstrāde var notikt līdz trīs reizēm nedēļā, bet parasti - reizi nedēļā.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.16.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Injekcijas ūdens pirms iesūknēšanas zemūdens vidē bieži tiek atgaisots. Dozējot glutāraldehīdu, ir jāapsver ķīmiskās apstrādes nodalīšana, jo tas var traucēt citu bieži sastopamu ķīmisko vielu, piemēram, pretputu, skābekļa neitralizētāju, flokulantu un citu oksidējošu biocīdu (piem., hlorīta) darbībai. Var būt nepieciešama dažādu ķīmisko vielu iepakojumu secīga pievienošana, lai novērstu savstarpējas reakcijas un optimizētu veiktspēju. Ja ir pieejama atgaisošanas ierīce un apstrāde notiek ar hlorītu vai līdzīgu oksidējošu ķīmisko vielu, glutāraldehīdu parasti dozē pēc atgaisošanas ierīces.

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 injicējamā ūdens.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.16.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Atkārtotai injicēšanai var izmantot iegūto ūdeni, kas uz litru satur līdz 750 mg glutāraldehīda. Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.16.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.16.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.16.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.17. **Lietošanas veidu apraksts**

17. tabula

Slimicīdu apstrāde hidropārbaudes šķidrumos un iekonservēšanas šķidrumos naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT12: Slimicīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Slimicīdu apstrāde hidropārbaudes šķidrumos un iekonservēšanas šķidrumos naftas un gāzes rūpniecībā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Nepārtraukta injicēšana ūdens plūsmā cauruļvada uzpildīšanas laikā, izmantojot ķīmiskās injicēšanas sliedes, kas aprīkotas ar injicēšanas sūkņiem.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 hidropārbaudes šķidruma vai iekonservēšanas šķidruma atkarībā no ūdens kvalitātes un nepieciešamā glabāšanas laika iekārtā. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Kad uzpildīšana ir pabeigta, šķidrumā netiek injicēts papildu biocīds.

Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.17.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 hidropārbaudes šķidruma vai iekonservēšanas šķidruma atkarībā no ūdens kvalitātes un nepieciešamā glabāšanas laika iekārtā.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.17.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Hidropārbaudes vai iekonservēšanas šķidrumi, kas uz litru satur līdz 750 mg glutāraldehīda, pēc spiediena testa var tikt izmantoti atkārtotai injicēšanai. Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.17.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.17.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.17.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.18. **Lietošanas veidu apraksts**

18. tabula

Slimicīdu apstrāde naftas un gāzes rūpniecībai paredzētos ūdens bāzes sašķelšanas šķidrumos

Produkta tips	PT12: Slimicīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Slimicīdu apstrāde naftas un gāzes rūpniecībai (t.i., slānekļa gāzes ieguve, slapjā slānekļa ieguve, slānekļa eļļas ieguve, ražošana no necaurlaidīgiem gāzes rezervuāriem, ogļu slāņa metāna ražošana un sašķelšana tradicionālajos rezervuāros) paredzētos ūdens bāzes sašķelšanas šķidrumos.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Dozēšana, izmantojot automatizētus sūkņus tieši cauruļvados vai sagatavojot maisīšanas tvertnē pirms tiešās lietošanas.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 sašķelšanas šķidruma hidrauliskās sašķelšanas ūdens matricā. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Hidrauliskās sašķelšanas jomā biocīdais produkts parasti tiek lietots kā viena injekcija, kas tiek veikta faktiskajā sašķelšanas laikā. Jauna biocīda pievienošana notiek tikai tad, kad urbums tiek atkārtoti sašķelts. Atkārtota sašķelšana ir reti sastopama, bet urbuma kalpošanas laikā to var veikt līdz pat 20 reizēm. Urbuma kalpošanas laiks var sasniegt pat 20 gadus.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.18.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Glutāraldehīds maisīšanas tvertnē parasti tiek pievienots caur slēgtu sistēmu, izmantojot sūkni. Glutāraldehīdu var izmantot kombinācijā ar citām ķīmiskām vielām, piemēram, berzes reducētājiem, želēšanas aģentiem, balstvielām un korozijas inhibitoriem, un lietot kopā ar šīm ķīmiskajām vielām maisīšanas tvertnē(-ēs). Ja darbību laikā to izmanto pārtrauktām apstrādēm, glutaraldehīda plūsma tiks tieši dozēta procesā izmantotajā ūdens plūsmā no atsevišķas tvertnes slēgtā sistēmā, tādējādi būtiski samazinot iedarbības risku.

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 sašķelšanas šķidruma hidrauliskās sašķelšanas ūdens matricā.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.18.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Konservētus sašķelšanas šķidrumus pēc nepieciešamības var izmantot atkārtoti. Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.18.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

Papildus:

Nosacījumi, kas novērš noplūdi ūdenī:

Noplūdes virszemes ūdeņos tiek novērstas, pateicoties iekārtas konstrukcijai. Piemēram, noplūdes, izšļakstījušies un tīrīšanas šķidrumi var tikt novadīti uz krātuvi ar īpašu pārklājumu, tādējādi novēršot noplūdi virszemes ūdeņos. Sašķelšanas procesā šķidruma noplūdes zem zemes tiek novērstas tādējādi, ka tās nesasniedz ūdens nesējslāņus: šim mērķim tiek izmantoti relatīvi necaurlaidīgi veidojumi virs mērķa formācijas.

Tas ierobežo šķidruma augšupvērsto migrāciju. Tas attiecas arī uz atgūto šķidrumu, kas tiek atkārtoti injicēts vai nodots iznīcināšanai. Starp mērķa veidojumu un ūdens nesējslāni ir jāievēro minimālais vertikālais nodalīšanas attālums. Minimālais dziļums var būt noteikts valsts tiesību aktos.

Atgūto ūdeni beigās var novadīt caur vienu vai vairākām liela mēroga notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, kur kombinēta fizikālā un bioloģiskā attīrīšana samazinās emisijas saņemošajā ūdenī.

Nosacījumi, kas novērš noplūdi augsnē:

Izplūdes, kas notiek lejupvērstas migrācijas dēļ, tiek novērstas pateicoties iekārtas konstrukcijai. Piemēram, noplūdes, izšļakstījušies un tīrīšanas šķidrumu migrācija uz leju augsnē var tikt novērsta, izmantojot necaurlaidīgu membrānu zem urbuma platformas. Notekūdeņu dūņas no attīrīšanas iekārtām nedrīkst izkaisīt uz zemes.

Parastās sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

Atkarībā no ūdens īpašībām un vietējo noteikumu prasībām, atkritumu apsaimniekotāji, kas nodarbojas ar atgūtā ūdens utilizāciju, var to veikt notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

4.18.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

Papildus:

tīrīšanas laikā radušos piesārņoto ūdeni savāks un nodos utilizācijai saskaņā ar ES un vietējiem tiesību aktiem un nosacījumiem.

Pēc lietošanas konteineros palikušie atkritumi tiks atgriezti piegādātājam konteineros tīrīšanai/uzpildīšanai.

Apstrādes iekārtu dūņas tiks apstrādātas kā rūpnieciskie atkritumi un netiks izkaisītas uz zemes.

4.18.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.19. **Lietošanas veidu apraksts**

19. tabula

Slimicīdu apstrāde pārstrādei iegūtajā ūdenī naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT12: Slimicīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Slimicīdu apstrāde pārstrādei iegūtajā ūdenī naftas un gāzes rūpniecībā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Dozēšana, izmantojot sūkņus tieši ūdens plūsmā pirms sajaukšanas ar svaigi injicētu ūdeni un iesūknēšanas naftas rezervuārā.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 iegūtā ūdens. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Partijas apstrāde: Nopietnos gadījumos partiju apstrāde var notikt līdz trīs reizēm nedēļā, bet parasti - reizi nedēļā. Nepārtraukta apstrāde: darbību laikā biocīds tiek piegādāts nepārtraukti.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

	— Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.19.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 iegūtā ūdens.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.19.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Atkārtotai injicēšanai var izmantot iegūto ūdeni, kas uz litru satur līdz 750 mg glutāraldehīda. Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.19.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.19.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.19.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

5. VISPĀRĪGAS NORĀDES PAR META PAK 2 LIETOŠANU

5.1. **Lietošanas pamācība**

Lai lietotu, skatiet īpašos lietošanas norādījumus.

5.2. **Riska mazināšanas pasākumi**

Manuāla produkta konteinera atvienošana:

Rīkojoties ar produktu, obligāti jālieto acu aizsargi (ķīmiskās aizsargbrilles), kas atbilst EN 166 vai līdzvērtīga standarta prasībām.

Valkājiet aizsargkombinezonu [3. vai 4. tips], kas atbilst EN 14605 vai līdzvērtīga standarta prasībām.

Rīkojoties ar produktu, valkāt ķīmiski izturīgus aizsargcimdus, kas atbilst Eiropas standarta EN 374 vai līdzvērtīga standarta prasībām (atļaujas turētājam cimdu materiāls jānorāda produkta informācijā).

Obligāti jāizmanto elpceļu aizsarglīdzekļi (RPE), kas nodrošina aizsardzības faktoru 40. Jānodrošina ķivere/kapuce/maska (TH3 (EN 12941 vai līdzvērtīgs standarts)/TM[3] (EN 12942 vai līdzvērtīgs standarts) ar gaisu attīrošu respiratoru, ko darbina motors, vai pilna maska/pusmaska (EN 136 vai līdzvērtīgs standarts) ar daļiņu filtru P3 (EN 12083 vai līdzvērtīgs standarts).

Tvertnes tīrīšanas un apkopes laikā:

Valkājiet aizsargkombinezonu [3. vai 4. tips], kas atbilst EN 14605 vai līdzvērtīgam standartam.

Rīkojoties ar produktu, valkāt ķīmiski izturīgus aizsargcimdus, kas atbilst Eiropas standarta EN 374 vai līdzvērtīga standarta prasībām (atļaujas turētājam cimdu materiāls jānorāda produkta informācijā).

Obligāti jāizmanto elpceļu aizsarglīdzekļi (RPE), kas nodrošina aizsardzības faktoru 10. Jānodrošina ķivere/kapuce/maska (TH1 (EN 12941 vai līdzvērtīgs standarts)/TM1 (EN 12942 vai līdzvērtīgs standarts) ar gaisu attīrošu respiratoru, ko darbina motors, vai pilna maska/pusmaska (EN 140 vai līdzvērtīgs standarts) vai pilnas sejas maska (EN 136 vai ekvivalents) ar daļiņu filtru P2 (EN 12083 vai ekvivalents) katram filtrējošs pusmaskas masks (FFP2, EN 149 vai līdzvērtīgs standarts).

Slēgtas recirkulācijas sistēmas iztukšošana, tīrīšana un apkope:

Valkājiet aizsargkombinezonu [3. vai 4. tips], kas atbilst EN 14605 vai līdzvērtīga standarta prasībām.

Rīkojoties ar produktu, valkāt ķīmiski izturīgus aizsargcimdus, kas atbilst Eiropas standarta EN 374 vai līdzvērtīga standarta prasībām (atļaujas turētājam cimdu materiāls jānorāda produkta informācijā).

Suspensiju tvertņu iekraušana/izkraušana:

Rīkojoties ar produktu, valkāt ķīmiski izturīgus aizsargcimdus, kas atbilst Eiropas standarta EN 374 vai līdzvērtīga standarta prasībām (atļaujas turētājam cimdu materiāls jānorāda produkta informācijā).

Produkts jālej, izmantojot automatizētu dozēšanas sistēmu.

Pārliecināties, ka uzklāšana tiek veikta labi vēdināmās vietās.

Izmantojiet tehniskos kontroles pasākumus, lai uzturētu gaisā esošo vielu līmeni zem noteiktajām iedarbības robežvērtībām vai vadlīnijās noteiktajām prasībām.

Lietot apstiprinātu gaisu attīrošu vai gaisa padeves (pozitīva spiediena) respiratoru atkarībā no iespējamās koncentrācijas gaisā.

Attiecībā uz šajā iedaļā uzskaitītajiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, tas neskar darba devēju pienākumu piemērot Padomes Direktīvu 98/24/EK un citus Savienības tiesību aktus darba drošības un veselības aizsardzības jomā.

Pilnas atsauces uz šo tiesību aktu un Eiropas standartiem skatiet 6. sadaļā.

5.3. **Dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai**

IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: Pārvietot svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.

Ja rodas simptomi: nekavējoties zvanīt uz 112/Neatliekamo medicīnisko palīdzību, lai saņemtu medicīnisku palīdzību.

NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Ja pie samaņas: Nekavējoties izskalot muti. Ja cietušais spēj norīt šķidrumu, iedodiet viņam padzerties. NEIZRAISĪT vemšanu. Simptomu gadījumā: Zvanīt uz 112/Neatliekamo medicīnisko palīdzību, lai saņemtu medicīnisko palīdzību.

SASKARĒ AR ĀDU: Nekavējoties mazgāt ādu ar lielu daudzumu ūdens. Pēc tam novilkt visu piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas to izmazgāt. Turpināt mazgāt ādu ar ūdeni 15 minūtes. Sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu. Ja rodas ādas kairinājums vai izsitumi: lūdziet medicīnisku palīdzību.

SASKARĒ AR ACĪM: nekavējoties skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot vismaz 15 minūtes. Zvanīt uz 112/Neatliekamo medicīnisko palīdzību, lai saņemtu medicīnisko palīdzību.

Informācija veselības aprūpes darbiniekiem/ārstam:

Nekavējoties uzsākt dzīvības uzturēšanas pasākumus un pēc tam sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU.

Vides aizsardzības pasākumi: novērst iekļūšanu augsnē, grāvjos, kanalizācijā, ūdensceļos un/vai gruntsūdeņos. Izšļakstīšanās vai izplūde dabiskajās ūdenstilpēs, visticamāk, nogalinās ūdenī dzīvojošos organismus.

Personīgās drošības pasākumi, aizsargaprīkojums un procedūras ārkārtas situācijās nejaušas noplūdes gadījumā: evakuējiet zonu. Gādājiet, lai uz jums nepūš vējš no noplūdes vietas. Izvēdiniet noplūdes vai izšļakstīšanās vietu. Tīrīšanas darbos drīkst piedalīties tikai apmācīts personāls, kuram ir atbilstoši aizsarglīdzekļi. Izmantojiet atbilstošu drošības aprīkojumu.

Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli: izvairieties no saskares ar izšļakstījušos materiālu, jo lielākā daļa apavu absorbē glutāraldehīdu. Tīrot izšļakstīšanās vietu, vienmēr valkājiet atbilstošu aizsargaprīkojumu, tostarp elpceļu aizsargus, cimdus, aizsargtērpu un acu aizsargus. Atkarībā no noplūdes lieluma un ventilācijas pietiekamības var būt nepieciešams autonoms elpošanas aparāts vai respirators un absorbenti.

Nelielas noplūdes: valkājiet pareizu aizsargaprīkojumu, tostarp cimdus un aizsargtērpu, un pārklājiet šķidrumu ar absorbējošu materiālu. Savāciet un noblīvējiet materiālu un netīrumus, kas uzsūkuši noplūdušo materiālu polietilēna maisiņos, kurus ievieto mucā un nogādā apstiprinātā utilizācijas vietā. Noskalot atlikušo materiālu ar ūdeni, lai mazinātu smaku, un ievadīt saskaloto materiālu sadzīves notekūdeņu vai rūpnieciskajā kanalizācijā, nevis dabiskā ūdenstilpē.

Lielas noplūdes: deguna un elpceļu kairinājuma gadījumā nekavējoties atbrīvojiet telpu. Personālam, kas veic uzkopšanu, ir jābūt apmācītam un aprīkotam ar autonomu elpošanas aparātu vai oficiāli apstiprinātu vai sertificētu pilnu seju nosedzošu respiratoru ar organisko tvaiku kārtridžu, cimdiem un glutāraldehīdu necaurlaidīgu apģērbu, ieskaitot gumijas zābakus vai apavu aizsargus. Deaktivējiet ar nātrija bisulfītu (2–3 daļas (pēc svara) uz vienu daļu glutāraldehīda), savāciet neitralizēto šķidrumu un ievietojiet mucā, lai transportētu uz apstiprinātu utilizācijas vietu.

5.4. **Instrukcijas par produkta un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu**

Biocīdais produkts, ja to iznīcina neizmantotā un nepiesārņotā stāvoklī, jāuzskata par bīstamajiem atkritumiem saskaņā ar EK Direktīvu 2008/98/EK.

Deaktivē ar nātrija bisulfītu (2–3 daļas (pēc svara) uz vienu daļu glutāraldehīda), savāciet neitralizēto šķidrumu un ievietojiet mucā, lai transportētu uz apstiprinātu utilizācijas vietu. Ja glutāraldehīda koncentrācija ir līdz 2%, deaktivē, pievienojot nātrija hidroksīda ūdens šķīdumu tādā daudzumā, kas ir pietiekams, lai 8 stundas uzturētu pH 12, un pēc tam neitralizē (t.i., ar neitrāls pH) uzmanīgi pievienojot neorganiskās skābes, piemēram, sālsskābi, pirms atkrituma iznīcināšanas ar atbilstošām metodēm. Jebkurai utilizācijai jāatbilst visiem valsts un reģiona likumiem un visiem pašvaldību vai vietējiem normatīvajiem aktiem, kas reglamentē bīstamos atkritumus. Neizlejiet kanalizācijā, zemē vai ūdenstilpē. Izvairieties no izliešanas vidē. Sadedzināšana augstā temperatūrā ir pieņemama prakse: glutāraldehīds sadeg tīri līdz oglekļa dioksīdam un ūdenim.

Glutāraldehīda šķīdumu uzglabāšanai izmantotās tvertnes nevar uzpildīt atkārtoti. Tvertnes nelietojiet un neuzpildiet atkārtoti. Pēc iztukšošanas tvertnes ir nekavējoties trīs reizes vai zem spiediena jāizskalo ar ūdeni. Pēc tam tās var piedāvāt biocīdo produktu otrreizējai pārstrādei vai atjaunošanai, vai arī tās var caurdurt un izmest sanitārajā poligonā vai utilizēt, izmantojot citas valsts un vietējo iestāžu apstiprinātas procedūras. No izlietoto tvertņu skalošanas iegūto šķidrumu nogādājiet apstiprinātā atkritumu apstrādes uzņēmumā.

5.5. **Produkta glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos**

Neuzglabājiet alumīnija, oglekļa tērauda, vara, mazleģēta tērauda un dzelzs tvertnēs un novērsiet saskari ar šiem materiāliem. Izvairieties no saskares ar amīniem, amonjaku, stiprām skābēm, stiprām bāzēm un spēcīgiem oksidētājiem.

Glabāšanas temperatūra: glabāt temperatūrā <40 °C

Glabāšanas laiks:

meta SPC GA 24: 24 mēneši HDPE un 12 mēneši nerūsējošā tērauda tvertnēs

6. CITA INFORMĀCIJA

Riska mazināšanas pasākumos minētie EN standartu pilnie nosaukumi ir:

EN ISO 374 – Aizsargcimdi pret bīstamām ķīmiskām vielām un mikroorganismiem

EN 166 – Individuālā acu aizsardzība

EN 14605 — Aizsargapģērbs pret šķidrajām ķimikālijām. Veiktspējas prasības apģērbiem ar šķidrumu, (3. tips) vai izsmidzinātu šķidrumu (4. tips), necaurlaidīgiem savienojumiem starp dažādām apģērba daļām, ieskaitot vienīgi atsevišķas ķermeņa daļas aizsargājošus apģērba elementus (PB[3] un PB[4] tips)

EN 12941 -Elpceļu aizsargierīces. Ar elektroenerģiju darbināmas filtrēšanas ierīces ar brīvi pievienotu elpceļu aizsargbarjeru. Prasības, testēšana, marķēšana

EN 12942 – Elpceļu aizsargierīces. Ar elektroenerģiju darbināmas filtrēšanas ierīces, kuras pievienotas pilnai sejas maskai, pusmaskai vai ceturtdaļmaskai. Prasības, testēšana, marķēšana

EN 136 - Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi – Pilnās sejas maskas – Prasības, testēšana, marķēšana

EN 140 - Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi - Pusmaskas un ceturtdaļmaskas - Prasības, testēšana, marķēšana

EN 149 - Elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļi. Filtrējošas pusmaskas aizsardzībai pret sīkajām daļiņām. Prasības, pārbaude, marķēšana

EN 12083 - Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi - Filtri ar elpošanas šļūtenēm - Cieto daļiņu filtri, gāzu filtri un kombinētie filtri - Prasības, testēšana, marķēšana

1998. gada 7. aprīļa Direktīva 98/24/EK par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar ķīmiskām vielām darbā (četrpadsmitā atsevišķā direktīva Direktīvas 89/391/EEK 16. panta 1. punkta nozīmē) (OV L 131, 5.5.1998, 11. lpp.).

Attiecībā uz "Lietotāju kategoriju(-ām)" piezīme: "Profesionāļi (tostarp rūpnieciskie lietotāji) ir apmācīti profesionāļi, ja to pieprasa valsts tiesību akti.

7. TREŠAIS INFORMĀCIJAS LĪMENIS: ATSEVIŠĶI PRODUKTI META PAK 2

7.1. **Katra atsevišķā produkta tirdzniecības nosaukums(-i), atļaujas numurs un konkrētais sastāvs**

Tirdzniecības nosaukums(-i)	BCID91125A	Tirdzniecības vieta ES
	Isigard® GA 24	Tirdzniecības vieta ES

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

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

	MB-544	Tirdzniecības vieta ES
	Nalco EC6111E	Tirdzniecības vieta ES
	Nalco EC6202A	Tirdzniecības vieta ES
	Neudos MB 25	Tirdzniecības vieta ES
	NovoCide 21	Tirdzniecības vieta ES
	PROSOLV BI8814	Tirdzniecības vieta ES
	SPECTRUS NX1461	Tirdzniecības vieta ES
	Warosit 247	Tirdzniecības vieta ES
	Warostat 3247	Tirdzniecības vieta ES
	XC80102	Tirdzniecības vieta ES
	ZEP - NO FUNGI 527	Tirdzniecības vieta ES
Atļaujas numurs	EU-0030162-0002 1-2	

Vispārpieņemtais nosaukums	*IUPAC* nosaukums	Funkcija	*CAS* numurs	*EC* numurs	Saturs (%)
Glutarāls (glutāraldehīds)	1,5-pentāndials	Aktīvā viela	111-30-8	203-856-5	24,2 % (m/m)

1. META PAK 3 ADMINISTRATĪVĀ INFORMĀCIJA

1.1. **Meta PAK 3 identifikators**

Identifikators	Meta SPC: meta SPC GA 13.5

1.2. **Atļaujas numura piedēklis**

Numurs	1-3

1.3. **Produkta tips(-i)**

Produkta tips(-i)	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem PT12: Slimicīdi

2. META PAK 3 SASTĀVS

2.1. **Kvalitatīvā un kvantitatīvā informācija par meta PAK 3 sastāvu**

Vispārpieņemtais nosaukums	*IUPAC* nosaukums	Funkcija	*CAS* numurs	*EC* numurs	Saturs (%)
Glutarāls (glutāraldehīds)	1,5-pentāndials	Aktīvā viela	111-30-8	203-856-5	12,9–14,6 % (m/m)

2.2. **Meta PAK 3 formulēšanas tips(-i)**

Formulēšanas tips(-i)	AL Jebkurš cits šķidrums

3. META PAK 3 BĪSTAMĪBAS UN DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMI

Bīstamības apzīmējumi	H302: Kaitīgs norijot. H314: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. H332: Kaitīgs ieelpojot. H334: Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. H412: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. EUH071: Kodīgs elpceļiem.
Drošības prasību apzīmējumi	P260: Izvairieties ieelpot smidzinājumu. P271: Lietojiet tikai ārā vai labi vēdināmās telpās. P280: Valkājiet aizsargcimdus. P273: Izvairieties no izplatīšanas apkārtējā vidē. P284: [Neatbilstošas ventilācijas gadījumā] valkājiet elpceļu aizsargus. P301 + P310: NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU. P303 + P361 + P353: SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novelciet visu piesārņoto apģērbu. Noskalojiet ādu ar ūdeni [vai dušā]. P304 + P340: IEELPOJOT: Nogādājiet cietušo svaigā gaisā un nodrošiniet netraucētu elpošanu. P310: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU. P305 + P351 + P338: SASKARĒ AR ACĪM: Rūpīgi skalojiet ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpiniet skalot.

	P342 + P311: Ja rodas elpas trūkuma simptomi: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU. P501: Deponējiet saturu saskaņā ar spēkā esošajiem vietējiem tiesību aktiem. P501: Deponējiet tvertni saskaņā ar spēkā esošajiem vietējiem tiesību aktiem.

4. META PAK ATĻAUTAIS(-IE) LIETOŠANAS VEIDS(-I)

4.1. **Lietošanas veidu apraksts**

1. tabula

Rūpnieciskā procesa īslaicīga iekonservēšana, t.i., iekonservēšana lateksu (viena nedēļa) un ūdens bāzes krāsu (trīs nedēļas) ražošanas un/vai uzglabāšanas laikā rūpnīcā pirms galīgās iepakošanas

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Raugi Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Sēnītes Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Īstermiņa efektivitāte, lai uzturētu higiēnu rūpnīcā un novērstu lateksu un ūdens bāzes krāsu starpproduktu maisījumu bojāšanos.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Biocīdos produktus uzglabā vai nu vienā lielā tvertnē, vai arī vairākās tvertnēs un ražošanas procesā dozē izejvielās vai starpproduktu maisījumos. Izmantojot automātisku vai manuālu dozēšanu, biocīdo produktu ievada gala lietošanas šķīdumā tādā vietā, lai nodrošinātu pietiekamu sajaukšanos.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Krāsas: no 0,1 līdz 0,95 g glutāraldehīda uz kg matricas profilaktiskai lietošanai. Krāsas: no 0,1 līdz 0,95 g glutāraldehīda uz kg matricas ar 7 dienu saskares laiku attīrošai lietošanai. Lateksi: no 0,1 līdz 0,6 g glutāraldehīda uz kg matricas profilaktiskai lietošanai. Lateksi: no 0,1 līdz 0,6 g glutāraldehīda uz kg matricas ar 7 dienu saskares laiku attīrošai lietošanai. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Vienu reizi produkta ražošanas ciklā saglabāšanas nolūkos.

	Glutāraldehīds nodrošina tūlītēju efektivitāti un īslaicīgu saglabāšanu līdz trīs nedēļām krāsām un vienai nedēļai — lateksiem.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 Impērijas galons (IG) (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.1.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Izmantojiet automatizētu vai manuālu mērīšanu un dozējiet biocīdo produktu galapatēriņa šķidrumam līdz tādam līmenim, lai nodrošinātu atbilstošu sajaukšanos.

Krāsas: no 0,1 līdz 0,95 g glutāraldehīda uz kg matricas.

Lateksi: no 0,1 līdz 0,6 g glutāraldehīda uz kg matricas.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu vai sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.1.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Produktu nedrīkst pievienot krāsām un pārklājumiem, kas tiek uzklāti ar izsmidzināšanu.

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.1.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.1.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.1.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.2. **Lietošanas veidu apraksts**

2. tabula

Mazgāšanas un tīrīšanas šķidrumu konservēšana

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Sēnītes Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Raugi Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Mazgāšanas un tīrīšanas šķidrumu (t.i., cieto virsmu tīrīšanas līdzekļu (universālo tīrīšanas līdzekļu), trauku mazgāšanas līdzekļu, kas paredzēti mazgāšanai ar rokām, veļas mīkstinātāju un veļas mazgāšanas līdzekļu) konservēšana.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Izmantojiet automatizētu vai manuālu mērīšanu un dozējiet biocīdo produktu galapatēriņa šķidrumam līdz tādam līmenim, lai nodrošinātu pietiekamu sajaukšanos.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: 0,3 līdz 0,95 g glutaraldehīda uz 1 kg galaprodukta profilaksei pret baktērijām. 0,2 līdz 0,95 g glutaraldehīda uz 1 kg galaprodukta profilaksei pret raugiem un sēnītēm. 0,3 līdz 0,95 g glutaraldehīda uz 1 kg gala produkta ar 7 dienu kontakta laiku attīrošai lietošanai pret baktērijām. 0,2 līdz 0,95 g glutaraldehīda uz 1 kg galaprodukta ar 7 dienu saskares laiku attīrošai lietošanai pret raugiem un sēnītēm. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: vienu reizi produkta ražošanas ciklā saglabāšanas nolūkos.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

	— Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.2.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Izmantojot automātisku vai manuālu dozēšanu, biocīdo produktu ievada gala lietošanas šķīdumā tādā vietā, lai nodrošinātu pietiekamu sajaukšanos.

Deva:

Baktērijas: 0,3 līdz 0,95 g glutaraldehīda uz 1 kg galaprodukta.

Raugi un sēnītes: 0,2 līdz 0,95 g glutaraldehīda uz 1 kg galaprodukta.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.2.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.2.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.2.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.2.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.3. **Lietošanas veidu apraksts**

3. tabula

Tādu pigmenta pastu/minerālu suspensiju konservēšana, kas paredzētas dažādu produktu (piemēram, tekstilizstrādājumu, tintes, krāsu, papīru) krāsošanai

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Tādas pigmenta pastas un minerālu suspensijas, ko izmanto dažādu produktu (piemēram, tekstilizstrādājumu (paklāju šķiedras, paklāju pamatne, audekls, auklas, aizkari un dušas aizkari), tintes, krāsu, papīra) krāsošanai.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts:

	Izmantojot automatizētu vai manuālu dozēšanu, jānodrošina laba biocīdā produkta sajaukšanās un vienmērīga izkliede. Pigmenta pastas var viegli iestrādāt, izmantojot zemas jaudas maisīšanas iekārtas, un tām nav nepieciešama papildu disperģēšana.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg pigmenta pastas/minerālu suspensijas profilaktiskai lietošanai. No 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg pigmenta pastas/minerālu suspensijas ar saskares laiku 2 dienas attīrošai lietošanai. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: vienu reizi produkta ražošanas ciklā saglabāšanas nolūkos. Glutāraldehīds nodrošina tūlītēju efektivitāti un novērš atkārtotu augšanu uz laiku līdz 3 nedēļām.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.3.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Izmantojiet automatizētu vai manuālu mērīšanu un dozējiet biocīdo produktu pigmenta pastai vai minerālu suspensijā līdz tādam līmenim, lai nodrošinātu atbilstošu sajaukšanos.

Deva: no 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg pigmenta pastas vai minerālu suspensijas.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.3.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.3.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.3.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.3.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.4. **Lietošanas veidu apraksts**

4. tabula

Papīra ražošanai paredzētu piedevu konservēšana

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Sēnītes Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Raugi Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Papīrfabrikās izmantoto papīra piedevu konservēšana.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Biocīdais produkts tiek pievienots automātiski, izmantojot dozēšanas sūkni un speciālas padeves līnijas piedevu tvertnē.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Baktērijām: no 0,1 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg papīra piedevas profilaktiskai lietošanai. Raugiem un sēnītēm: no 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg papīra piedevas profilaktiskai lietošanai. Baktērijām: no 0,1 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg papīra piedevas ar saskares laiku 2 dienas attīrošai lietošanai. Raugiem un sēnītēm: no 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg papīra piedevas ar saskares laiku 2 dienas attīrošai lietošanai. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: vienu reizi produkta ražošanas ciklā saglabāšanas nolūkos. Glutaraldehīds nodrošina tūlītēju efektivitāti un novērš atkārtotu augšanu uz laiku līdz 3 nedēļām.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns.

	— Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.4.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Izmantojot automātisku vai manuālu dozēšanu, biocīdo produktu pievieno papīra piedevai tādā vietā, lai nodrošinātu pietiekamu sajaukšanos.

Baktērijām: no 0,1 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz kg papīra piedevas.

Raugiem un sēnītēm: no 0,25 līdz 0,5 g uz kg papīra piedevas.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.4.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.4.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.4.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.4.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.5. **Lietošanas veidu apraksts**

5. tabula

Jēlnaftas konservēšana

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu

Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Tālākai apstrādei sagatavotās jēlnaftas ar tai piesaistīto ūdeni konservēšana.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Partijas injicēšana, izmantojot dozēšanas sūkni un speciālas padeves līnijas uzglabātajā degvielas daudzumā.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 0,025 līdz 0,4 g glutāraldehīda uz litru ūdens satura jēlnaftā profilaktiskai lietošanai. No 0,025 līdz 0,4 g glutāraldehīda uz litru ūdens satura jēlnaftā ar saskares laiku 24 stundas attīrošai lietošanai. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Vienu reizi nedēļā. Glutāraldehīds nodrošina tūlītēju efektivitāti un īslaicīgu konservēšanu līdz vienai nedēļai.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.5.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Apstrādājamo jēlvielu tvertnēm pirms apstrādes jābūt piepildītām vismaz par 10%. Neizliet tukšās jēlnaftas tvertnēs. Lietojiet biocīdo produktu saskaņā ar vietējām normatīvajām prasībām un nepārsniedziet ieteicamo devu līmeņus. Apstrādājot uzglabāšanas tvertnes, ņemiet vērā, ka efektīva apstrāde varēs notikt tikai tad, ja būs nodrošināta efektīva sajaukšana. Ideālā gadījumā biocīdais produkts jāievada plūstošā jēlnaftas plūsmā uzglabāšanas tvertnes ieplūdes vietā.

Deva: no 0,025 līdz 0,4 g glutāraldehīda uz litru ūdens satura jēlnaftā.

Devas līmenim jābūt proporcionālam infekcijas riskam un pakāpei, kā arī paredzamajam laikam līdz nākamajai apstrādei vai šķidruma novadīšanai. Dozēšanas sistēmai jābūt slēgtai. Lai nodrošinātu viendabīgumu visā šķidruma tilpumā, nepieciešama atbilstoša maisīšana.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas (jēlnafta) ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.5.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

Papildus: ja ūdens fāze tiek tieši izvadīta kanalizācijā, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 0,75 mg glutāraldehīda uz litru.

4.5.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.5.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Piesaistītais ūdens ir jāutilizē atbilstoši visiem vietējiem un reģionālajiem tiesību aktiem.

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.5.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.6. **Lietošanas veidu apraksts**

6. tabula

Urbšanas šķidrumu konservēšana naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Naftas, gāzes un ūdens aku urbšanā izmantojamu šķidrumu konservēšana (piemēram, urbšanas šķidrumu, cementēšanas šķidrumu, izslēgšanas mehānismu šķidrumu)
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Periodiska tieša ievadīšana sagatavotajos urbšanas šķidrumos.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: 0,25 līdz 0,5 g glutarāraldehīda uz litru urbšanas šķiduma ar saskares laiku 1 stunda attīrošai lietošanai. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Apstrāde ir nepieciešama, ja ir pierādījumi vai ļoti liela iespējamība, ka urbšanas šķidrumi mikroorganismu iedarbībā tiek noārdīti. Apstrādi var atkārtot tik bieži, cik nepieciešams, pamatojoties uz mikrobu populāciju un biocīdu koncentrācijas pārraudzību. Atjaunojošās un stabilās mikrobu populācijas ir jāapstrādā ne vairāk kā 3 reizes nedēļā.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem

Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.6.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Deva: no 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz litru urbšanas šķidruma.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

Nodrošiniet, lai apstrādātie materiāli pēc lietošanas tiktu atdalīti no citiem šķidrumiem. Saskaņā ar SDS izmantotie urbšanas šķidrumi ir jāievada tieši formācijā, jāsavāc atkārtotai lietošanai atsevišķā slēgtā tvertnē vai pareizi jāiznīcina atbilstoši vietējiem, valsts vai federālajiem noteikumiem. Izmantotos urbšanas šķidrumus nav atļauts izliet aiz borta.

4.6.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Konservētie materiāli ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā cietie atkritumi.

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.6.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.6.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.6.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.7. **Lietošanas veidu apraksts**

7. tabula

Sašķelšanas šķidrumu konservēšana uzglabāšanas laikā naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT06: Konservanti produktiem uzglabāšanas laikā
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Sašķelšana procesā izmantoto šķidrumu konservēšana
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Tieša ievadīšana sagatavotajos sašķelšanas šķidrumos.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz litru sašķelšanas šķidruma profilaktiskai lietošanai. No 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz litru sašķelšanas šķidruma ar saskares laiku 1 stunda attīrošai lietošanai. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Apstrāde ir nepieciešama, ja ir pierādījumi vai ļoti liela iespējamība, ka sašķelšanas šķidrumi tiek noārdīti mikroorganismu iedarbībā. Pamatojoties uz mikrobu populācijas un biocīdu koncentrācijas monitoringu, apstrādi var atkārtot tik bieži, cik nepieciešams. Atjaunojošās un stabilās mikrobu populācijas ir jāapstrādā ne vairāk kā 3 reizes nedēļā.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.7.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Deva: no 0,25 līdz 0,5 g glutāraldehīda uz litru sašķelšanas šķidruma.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.7.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.7.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.7.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

Papildus:

Tīrīšanas laikā radušos piesārņoto ūdeni savāks un nodos utilizācijai saskaņā ar ES un vietējiem tiesību aktiem un nosacījumiem.

Pēc lietošanas konteineros palikušie atkritumi tiks atgriezti piegādātājam konteineros tīrīšanai/uzpildīšanai.

Apstrādes iekārtu dūņas tiks apstrādātas kā rūpnieciskie atkritumi un netiks izkaisītas uz zemes.

4.7.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.8. **Lietošanas veidu apraksts**

8. tabula

Slēgtās recirkulācijas dzesēšanas sistēmās izmantoto šķidrumu konservēšana

Produkta tips	PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās lietošanai ārā Slēgtas šķidruma recirkulācijas dzesēšanas/apkures un apstrādes sistēmas.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Dozēšana dzesēšanas sistēmā.

Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 25 līdz 200 g glutāraldehīda uz m^3 ūdens. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Reizi divos vai trijos mēnešos atkarībā no sistēmas īpašībām un biocīdā produkta stabilitātes apstrādātajā ūdenī.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.8.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Pirms apstrādes ar biocīdo produktu ir ieteicams mehāniski notīrīt netīrās sistēmas ar tīru ūdeni.

Dozējiet labā primārās kontūras sajaukšanās punktā zem ūdens līmeņa. Atverot sistēmu apkopei vai uzturēšanai, var pievienot biocīdu, lai sasniegtu sākotnējo koncentrāciju

Sistēmas uzraudzība

Izmantojot testa komplektu, kontrolējiet biocīda līmeni vismaz reizi 3 mēnešos un pirms sistēmas izslēgšanas perioda. Mikrobiālā piesārņojuma kontrolei vismaz reizi 3 mēnešos izmantojiet priekšmetstikliņus vai citas atbilstošas metodes.

Īpaša uzmanība jāpievērš sistēmas izslēgšanas periodā, kad stāvošie šķidrumi ir īpaši pakļauti mikrobu piesārņojumam.

Deva: no 25 līdz 200 g glutāraldehīda uz m^3 ūdens.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.8.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Nolejiet konservētos dzesēšanas šķidrumus vismaz piecas dienas pēc pēdējās biocīdā produkta pievienošanas.

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.8.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.8.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.8.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.9. **Lietošanas veidu apraksts**

9. tabula

Atvērtās recirkulācijas dzesēšanas sistēmās izmantoto šķidrumu konservēšana

Produkta tips	PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Zaļās aļģes Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Šķidrumam atvērtas recirkulācijas dzesēšanas un apstrādes sistēmas.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Atvērta sistēma sīks apraksts: Glutāraldehīds tiek automātiski pievienots ūdens sistēmā, parasti pēc iespējas augstākajā punktā, izmantojot dozēšanas sūkni un speciālas padeves līnijas. Neregulārai dozēšanai tiek izmantots taimeris.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 25 līdz 50 g glutāraldehīda uz m^3 ūdens. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Parastā deva: 1-2 dienas.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns.

	— Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.9.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Mikroorganismu augšanas kontrolei rūpnieciskās dzesēšanas ūdens sistēmās, kuras apstrādā ar biocīdu, izmantojot impulsveida dozēšanu.

Nav paredzēts lietošanai vienciklikajās dzesēšanas sistēmās. Lielākā daļa dzesēšanas torņu darbojas nepārtraukti visa gada garumā. Iztvaikošanas ātrums palielinās vasarā, kad gaiss ir silts, bet ūdens temperatūra visu gadu saglabājas piemērota mikroorganismu attīstībai, jo to silda rūpnieciskā procesa radītais siltums.

Pirms apstrādes ar biocīdo produktu ir ieteicams mehāniski notīrīt netīrās sistēmas.

Dozējiet labā primārās kontūras sajaukšanās punktā zem ūdens līmeņa.

Parastā deva: 1–2 dienas. Katra impulsdevas ilgums 15–30 minūtes atkarībā no sūkņa jaudas un sistēmā esošā ūdens tilpuma. Apstrādei nevajadzētu ilgt vairāk kā 2 dienas.

Deva: no 25 līdz 50 g glutāraldehīda uz m^3 ūdens.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.9.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Var lietot tikai nelielās dzesēšanas sistēmās ar caurplūdes ātrumu ≤2 m^3/h. Notekūdeņi jānovada sadzīves notekūdeņu sistēmā, jāattīra vietējā rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtā, ieskaitot bioloģisko attīrīšanu, vai tieši virszemes ūdeņos caur nostādināšanas baseinu, kas nodrošina pietiekamu noturēšanās laiku.

4.9.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.9.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.9.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.10. **Lietošanas veidu apraksts**

10. tabula

Injicējamā ūdens konservēšana naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Injicējamā ūdens konservēšana naftas un gāzes rūpniecībā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Biocīdu produkts tiek dozēts, izmantojot automatizētus sūkņus, tieši ūdens plūsmā pēc ražošanas ūdens un papildūdens sajaukšanas, pirms to ievadīšanas naftas atradnē.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Baktērijas: attīroša lietošana, no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 injicējamā ūdens ar saskares laiku 24 stundas. Anaerobās baktērijas: profilaktiska lietošana, no 150 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 injicējamā ūdens. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Biocīdais produkts parasti tiek dozēts iknedēļas partijās, no vienas līdz piecām stundām katrā devā. Atsevišķos gadījumos partiju apstrāde var notikt līdz trīs reizēm nedēļā.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.10.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Glutaraldehīdu jādozē atsevišķi no citām naftas ieguves nozares ķīmikālijām, piemēram, pretputošanas līdzekļiem, skābekļa neitralizētājiem, flokulantiem vai citiem oksidējošiem biocīdiem (piemēram, hlorītiem), lai novērstu savstarpējas reakcijas. Tāpēc veiktspējas optimizēšanai var būt nepieciešama secīga pievienošana. Ja ar oksidējošiem biocīdiem tiek apstrādāts atgaisotājs, glutāraldehīds ir jādozē lejup pa plūsmu no atgaisošanas vienības.

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 injicējamā ūdens.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.10.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Atkārtotai injicēšanai var izmantot iegūto ūdeni, kas uz litru satur līdz 750 mg glutāraldehīda. Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.10.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.10.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.10.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.11. **Lietošanas veidu apraksts**

11. tabula

Hidropārbaudes šķidrumu un iekonservēšanas šķidrumu konservēšana naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Hidropārbaudes šķidrumu un iekonservēšanas šķidrumu konservēšana naftas un gāzes rūpniecībā.

Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Nepārtraukta ievadīšana ūdens plūsmā cauruļvada pildīšanas laikā, izmantojot ķīmisko vielu ievadīšanas platformas, kas aprīkotas ar injekcijas sūkņiem.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Baktērijas: attīroša lietošana, no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 hidropārbaudes šķidruma vai iekonservēšanas šķidruma ar saskares laiku 24 stundas atkarībā no ūdens kvalitātes. Anaerobās baktērijas: profilaktiska lietošana, no 150 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 hidropārbaudes šķidruma vai iekonservēšanas šķidruma atkarībā no ūdens kvalitātes un nepieciešamā glabāšanas laika iekārtā. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Kad uzpildīšana ir pabeigta, šķidrumā netiek injicēts papildu biocīds.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.11.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 hidropārbaudes šķidruma vai iekonservēšanas šķidruma atkarībā no ūdens kvalitātes un nepieciešamā glabāšanas laika iekārtā.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.11.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds hidropārbaudes un iekonservēšanas šķidrumos nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgiem saglabāšanas laikiem, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidot, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekļus pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana vismaz pēc 20 minūtēm), vai pievienojot nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana vismaz pēc 10–16 stundām). Hidropārbaudes vai iekonservēšanas šķidrumi, kas uz litru satur līdz 750 mg glutāraldehīda, pēc spiediena testa var tikt izmantoti atkārtotai injicēšanai. Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāutilizē kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.11.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.11.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.11.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.12. **Lietošanas veidu apraksts**

12. tabula

Ūdens bāzes sašķelšanas šķidrumu konservēšana naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Ūdens bāzes sašķelšanas šķidrumu konservēšana naftas un gāzes nozarē (slānekļa gāzes ieguve, slapjā slānekļa ieguve, slānekļa eļļas ieguve, ražošana no necaurlaidīgiem gāzes rezervuāriem, ogļu slāņa metāna ražošana un sašķelšana tradicionālajos rezervuāros).
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Glutāraldehīdu parasti pievieno maisīšanas tvertnē, jo to nevar lietot atvērtās sistēmās, tādās kā hidrauliskās sašķelšanas baseins vai citas atvērtas ūdens krātuves, no kurām tiek iegūts hidrauliskās frakcionēšanas baseina ūdens. Glutāraldehīds tiek pievienots maisīšanas tvertnē, izmantojot automatizētus sūkņus, kopā ar citām ķīmiskām vielām, piemēram, berzes samazinātājiem, želējošiem aģentiem, balstvielām (slīdena ūdens gadījumā — smiltīm), korozijas inhibitoriem.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Baktērijas: attīroša lietošana, no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 sašķelšanas šķidruma ar saskares laiku 24 stundas. Anaerobās baktērijas: profilaktiska lietošana, no 150 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 sašķelšanas šķidruma.

	Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Hidrauliskās sašķelšanas jomā biocīdais produkts parasti tiek lietots kā viena injekcija, kas tiek veikta faktiskajā sašķelšanas laikā. Jauna biocīda pievienošana notiek tikai tad, kad urbums tiek atkārtoti sašķelts. Atkārtota sašķelšana ir reti sastopama, bet urbuma kalpošanas laikā to var veikt līdz pat 20 reizēm. Urbuma kalpošanas laiks var sasniegt pat 20 gadus.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.12.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Parasti caur slēgtu sistēmu tiek pievienots maisīšanas tvertnei, izmantojot sūkni. Glutāraldehīdu var izmantot kombinācijā ar citām ķīmiskām vielām, piemēram, berzes reducētājiem, želēšanas aģentiem, balstvielām un korozijas inhibitoriem, un pievienot kopā ar šīm ķīmiskajām vielām maisīšanas tvertnē(-ēs). Ja to izmanto periodiskai apstrādei darbību laikā, glutāraldehīda plūsma tiks tieši dozēta apstrādes ūdens plūsmā no atsevišķas tvertnes slēgtā sistēmā, tādējādi ievērojami samazinot iedarbības iespējamību.

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 sašķelšanas šķidruma.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.12.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Konservētus sašķelšanas šķidrumus pēc nepieciešamības var izmantot atkārtoti. Ja tas tiek novadīts jūras ūdenī, glutāraldehīds nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru sašķelšanas šķidruma. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.12.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus. Papildus:

Nosacījumi, kas novērš noplūdi ūdenī:

Noplūdes virszemes ūdeņos tiek novērstas, pateicoties iekārtas konstrukcijai. Piemēram, noplūdes, izšļakstījušies un tīrīšanas šķidrumi var tikt novadīti uz krātuvi ar īpašu pārklājumu, tādējādi novēršot noplūdi virszemes ūdeņos. Sašķelšanas procesā šķidruma noplūdes zem zemes tiek novērstas tādējādi, ka tās nesasniedz ūdens nesējslāņus: šim mērķim tiek izmantoti relatīvi necaurlaidīgi veidojumi virs mērķa formācijas. Tas ierobežo šķidruma augšupvērsto migrāciju. Tas attiecas arī uz atgūto šķidrumu, kas tiek atkārtoti injicēts vai nodots iznīcināšanai. Starp mērķa veidojumu un ūdens nesējslāni ir jāievēro minimālais vertikālais nodalīšanas attālums. Minimālais dziļums var būt noteikts valsts tiesību aktos.

Atgūto ūdeni beigās var novadīt caur vienu vai vairākām liela mēroga notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, kur kombinēta fizikālā un bioloģiskā attīrīšana samazinās emisijas saņemošajā ūdenī.

Nosacījumi, kas novērš noplūdi augsnē:

Izplūdes, kas notiek lejupvērstas migrācijas dēļ, tiek novērstas pateicoties iekārtas konstrukcijai. Piemēram, noplūdes, izšļakstījušies un tīrīšanas šķidrumu migrācija uz leju augsnē var tikt novērsta, izmantojot necaurlaidīgu membrānu zem urbuma platformas. Notekūdeņu dūņas no attīrīšanas iekārtām nedrīkst izkaisīt uz zemes.

Parastās sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

Atkarībā no ūdens īpašībām un vietējo noteikumu prasībām, atkritumu apsaimniekotāji, kas nodarbojas ar atgūtā ūdens utilizāciju, var to veikt notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

4.12.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus. Papildus:

Tīrīšanas laikā radušos piesārņoto ūdeni savāks un nodos utilizācijai saskaņā ar ES un vietējiem tiesību aktiem un nosacījumiem.

Pēc lietošanas konteineros palikušie atkritumi tiks atgriezti piegādātājam konteineros tīrīšanai/uzpildīšanai.

Apstrādes iekārtu dūņas tiks apstrādātas kā rūpnieciskie atkritumi un netiks izkaisītas uz zemes.

4.12.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.13. **Lietošanas veidu apraksts**

13. tabula

Iegūtā ūdens konservēšana pārstrādei naftas un gāzes ieguves rūpniecībā

Produkta tips	PT11: Konservanti dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumiem
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu

Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Iegūtā ūdens konservēšana pārstrādei naftas un gāzes ieguves rūpniecībā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Dozēšana, izmantojot sūkņus tieši ūdens plūsmā pirms sajaukšanas ar svaigi injicētu ūdeni un iesūknēšanas naftas rezervuārā.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Baktērijas: attīroša lietošana, no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 iegūtā ūdens ar saskares laiku 24 stundas. Anaerobās baktērijas: profilaktiska lietošana, no 150 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 iegūtā ūdens. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Partiju apstrāde: Biocīdais produkts parasti tiek dozēts iknedēļas partijās, no 1 līdz 5 stundām katrai devai. Nopietnos gadījumos partiju apstrāde var notikt līdz trīs reizēm nedēļā, bet parasti - reizi nedēļā. Nepārtraukta apstrāde: biocīds tiek piegādāts nepārtraukti visa darba procesa laikā.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.13.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Deva iegūtā ūdens konservēšanai pirms atkārtotas izmantošanas: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 iegūtā ūdens. To var izdarīt pa partijām vai nepārtraukti.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.13.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Atkārtotai injicēšanai var izmantot iegūto ūdeni, kas uz litru satur līdz 750 mg glutāraldehīda. Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.13.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.13.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.13.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.14. **Lietošanas veidu apraksts**

14. tabula

Slimicīdu apstrāde celulozes un papīra ražošanas procesa mitrajā posmā

Produkta tips	PT12: Slimicīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Sēnītes Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Raugi Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Slimicīdu apstrāde celulozes un papīra ražošanas procesa mitrajā posmā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Automātiska dozēšana ar sūkni un fiksētām caurulēm primārajā kontūrā, parasti savākšanas tvertnē vai spiediena kastē.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Sākotnējā deva (mitrā posma aizsērējuma noņemšanas apstrāde): 250 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes. Mitrā posma uzturēšanas deva: 100 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Sākotnējā deva (mitrā posma aizsērējuma noņemšanas apstrāde): 2–6 automātiskās rindas (= trieciena) devas pievienošana dienā. Atkārtojiet no 1 līdz 3 dienām, līdz tiek sasniegta kontrole. Mitrā posma uzturēšanas deva: 2–6 automātiskās rindas devas pievienošanas reizes dienā, kā tas ir nepieciešams kontroles saglabāšanai.

Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.14.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Dozējiet labā primārās kontūras sajaukšanās punktā zem ūdens līmeņa. Spēcīgi aizsērējušas sistēmas pirms sākotnējās apstrādes ir jāvāra.

Katra rindas deva ilgst 15–30 minūtes.

Sākotnējā deva (mitrā posma aizsērējuma noņemšanas apstrāde): 250 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes.

Mitrā posma uzturēšanas deva: 100 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.14.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Lietošana ir atļauta tikai papīra ražotnēs, kas atbilst Rūpniecisko emisiju direktīvai 2010/75/ES, kur notekūdeņus attīra uz vietas esošās rūpnieciskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, ieskaitot bioloģiskās attīrīšanas posmu saskaņā ar labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP), kā noteikts LPTP atsauces dokumentā (BREF) attiecībā uz celulozes, papīra un kartona ražošanu. Notekūdeņi ir jāatšķaida vismaz 200 reižu. Papīra rūpnīcām, uz kurām neattiecas Rūpniecisko emisiju direktīva, novadīšana ir jāveic sadzīves notekūdeņu sistēmā.

4.14.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.14.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.14.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.15. **Lietošanas veidu apraksts**

15. tabula

Slimicīdu apstrāde celulozes un papīra balināšanas procesā

Produkta tips	PT12: Slimicīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Sēnītes Attīstības stadija: nav datu Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Raugi Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Slimicīdu apstrāde celulozes un papīra balināšanas procesā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Automātiska dozēšana ar sūkni un fiksētām caurulēm kontūrā, parasti papīrmasas atdalītājā.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Sākotnējā deva (aizsērējuma noņemšanas apstrāde): 250 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes. Uzturēšanas deva: 100 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Sākotnējā deva (aizsērējuma noņemšanas apstrāde): 1–2 automātiskās rindas (= trieciena) devas pievienošana dienā. Atkārtojiet no 1 līdz 2 dienām, līdz tiek sasniegta kontrole. Uzturēšanas deva: 1–2 automātiskās rindas devas pievienošanas reizes dienā, kā tas ir nepieciešams kontroles saglabāšanai.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.15.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Dozējiet labā primārās kontūras sajaukšanās punktā zem ūdens līmeņa. Spēcīgi aizsērējušas sistēmas pirms sākotnējās apstrādes ir jāvāra.

Katra rindas deva ilgst 30 minūtes.

Sākotnējā deva (aizsērējuma noņemšanas apstrāde): 250 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes.

Uzturēšanas deva: 100 g glutāraldehīda uz tonnu celulozes.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.15.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

Lietošana ir atļauta tikai papīra ražotnēs, kas atbilst Rūpniecisko emisiju direktīvai 2010/75/ES, kur notekūdeņus attīra uz vietas esošās rūpnieciskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, ieskaitot bioloģiskās attīrīšanas posmu saskaņā ar labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP), kā noteikts LPTP atsauces dokumentā (BREF) attiecībā uz celulozes, papīra un kartona ražošanu. Papīra rūpnīcām, uz kurām neattiecas Rūpniecisko emisiju direktīva, novadīšana ir jāveic sadzīves notekūdeņu sistēmā.

4.15.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.15.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.15.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.16. **Lietošanas veidu apraksts**

16. tabula

Slimicīdu apstrāde injekcijas ūdenī naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT12: Slimicīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Slimicīdu apstrāde injekcijas ūdenī naftas un gāzes rūpniecībā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Dozēšana tieši ūdens plūsmā, izmantojot sūkņus, pēc ražošanas ūdens un papildināšanas ūdens sajaukšanas un pirms ūdens injencijas naftas rezervuārā.

Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 injekcijas ūdens. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Nopietnos gadījumos partijas var rasties līdz trīs reizēm nedēļā, bet parasti tās rodas reizi nedēļā.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.16.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Injekcijas ūdens pirms iesūknēšanas zemūdens vidē bieži tiek atgaisots. Dozējot glutāraldehīdu, ir jāapsver ķīmiskās apstrādes nodalīšana, jo tas var traucēt citu bieži sastopamu ķīmisko vielu, piemēram, pretputu, skābekļa neitralizētāju, flokulantu un citu oksidējošu biocīdu (piem., hlorīta) darbībai. Var būt nepieciešama dažādu ķīmisko vielu iepakojumu secīga pievienošana, lai novērstu savstarpējas reakcijas un optimizētu veiktspēju. Ja ir pieejama atgaisošanas ierīce un apstrāde notiek ar hlorītu vai līdzīgu oksidējošu ķīmisko vielu, glutāraldehīdu parasti dozē pēc atgaisošanas ierīces.

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 injicējamā ūdens.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.16.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Atkārtotai injicēšanai var izmantot iegūto ūdeni, kas uz litru satur līdz 750 mg glutāraldehīda. Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.16.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.16.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.16.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.17. **Lietošanas veidu apraksts**

17. tabula

Slimicīdu apstrāde hidropārbaudes šķidrumos un iekonservēšanas šķidrumos naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT12: Slimicīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Slimicīdu apstrāde hidropārbaudes šķidrumos un iekonservēšanas šķidrumos naftas un gāzes rūpniecībā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Nepārtraukta injicēšana ūdens straumē cauruļvada uzpildīšanas laikā, izmantojot ķīmiskās injicēšanas sliedes, kas aprīkotas ar injicēšanas sūkņiem.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 hidropārbaudes šķidruma vai iekonservēšanas šķidruma atkarībā no ūdens kvalitātes un nepieciešamā glabāšanas laika iekārtā. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Kad uzpildīšana ir pabeigta, šķidrumā netiek injicēts papildu biocīds.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

	— Lietošanai piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.17.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 hidropārbaudes šķidruma vai iekonservēšanas šķidruma atkarībā no ūdens kvalitātes un nepieciešamā glabāšanas laika iekārtā.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.17.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds hidropārbaudes un iekonservēšanas šķidrumos nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgiem saglabāšanas laikiem, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidot, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekļus pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana vismaz pēc 20 minūtēm), vai pievienojot nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana vismaz pēc 10–16 stundām). Hidropārbaudes vai iekonservēšanas šķidrumi, kas uz litru satur līdz 750 mg glutāraldehīda, pēc spiediena testa var tikt izmantoti atkārtotai injicēšanai. Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāutilizē kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.17.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.17.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.17.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.18. **Lietošanas veidu apraksts**

18. tabula

Slimicīdu apstrāde naftas un gāzes rūpniecībai paredzētos ūdens bāzes sašķelšanas šķidrumos

Produkta tips	PT12: Slimicīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Slimicīdu apstrāde naftas un gāzes rūpniecībai (t.i., slānekļa gāzes ieguve, slapjā slānekļa ieguve, slānekļa eļļas ieguve, ražošana no necaurlaidīgiem gāzes rezervuāriem, ogļu slāņa metāna ražošana un sašķelšana tradicionālajos rezervuāros) paredzētos ūdens bāzes sašķelšanas šķidrumos.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Dozēšana, izmantojot automatizētus sūkņus tieši cauruļvados vai sagatavojot maisīšanas tvertnē pirms tiešās lietošanas.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 sašķelšanas šķidruma hidrauliskās sašķelšanas ūdens matricā. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Hidrauliskās sašķelšanas jomā biocīdais produkts parasti tiek lietots kā viena injekcija, kas tiek veikta faktiskajā sašķelšanas laikā. Jauna biocīda pievienošana notiek tikai tad, kad urbums tiek atkārtoti sašķelts. Atkārtota sašķelšana ir reti sastopama, bet urbuma kalpošanas laikā to var veikt līdz pat 20 reizēm. Urbuma kalpošanas laiks var sasniegt pat 20 gadus.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.18.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Glutāraldehīds maisīšanas tvertnē parasti tiek pievienots caur slēgtu sistēmu, izmantojot sūkni. Glutāraldehīdu var izmantot kombinācijā ar citām ķīmiskām vielām, piemēram, berzes reducētājiem, želēšanas aģentiem, balstvielām un korozijas inhibitoriem, un lietot kopā ar šīm ķīmiskajām vielām maisīšanas tvertnē(-ēs). Ja darbību laikā to izmanto pārtrauktām apstrādēm, glutaraldehīda plūsma tiks tieši dozēta procesā izmantotajā ūdens plūsmā no atsevišķas tvertnes slēgtā sistēmā, tādējādi būtiski samazinot iedarbības risku.

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 sašķelšanas šķidruma hidrauliskās sašķelšanas ūdens matricā.

Deva ir ļoti atkarīga no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.18.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Konservētus sašķelšanas šķidrumus pēc nepieciešamības var izmantot atkārtoti. Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.18.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

Papildus:

Nosacījumi, kas novērš noplūdi ūdenī:

Noplūdes virszemes ūdeņos tiek novērstas, pateicoties iekārtas konstrukcijai. Piemēram, noplūdes, izšļakstījušies un tīrīšanas šķidrumi var tikt novadīti uz krātuvi ar īpašu pārklājumu, tādējādi novēršot noplūdi virszemes ūdeņos. Sašķelšanas procesā šķidruma noplūdes zem zemes tiek novērstas tādējādi, ka tās nesasniedz ūdens nesējslāņus: šim mērķim tiek izmantoti relatīvi necaurlaidīgi veidojumi virs mērķa formācijas. Tas ierobežo šķidruma augšupvērsto migrāciju. Tas attiecas arī uz atgūto šķidrumu, kas tiek atkārtoti injicēts vai nodots iznīcināšanai. Starp mērķa veidojumu un ūdens nesējslāni ir jāievēro minimālais vertikālais nodalīšanas attālums. Minimālais dziļums var būt noteikts valsts tiesību aktos.

Atgūto ūdeni beigās var novadīt caur vienu vai vairākām liela mēroga notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, kur kombinēta fizikālā un bioloģiskā attīrīšana samazinās emisijas saņemošajā ūdenī.

Nosacījumi, kas novērš noplūdi augsnē:

Izplūdes, kas notiek lejupvērstas migrācijas dēļ, tiek novērstas pateicoties iekārtas konstrukcijai. Piemēram, noplūdes, izšļakstījušies un tīrīšanas šķidrumu migrācija uz leju augsnē var tikt novērsta, izmantojot necaurlaidīgu membrānu zem urbuma platformas. Notekūdeņu dūņas no attīrīšanas iekārtām nedrīkst izkaisīt uz zemes.

Parastās sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

Atkarībā no ūdens īpašībām un vietējo noteikumu prasībām, atkritumu apsaimniekotāji, kas nodarbojas ar atgūtā ūdens utilizāciju, var to veikt notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

4.18.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus. Papildus:

tīrīšanas laikā radušos piesārņoto ūdeni savāks un nodos utilizācijai saskaņā ar ES un vietējiem tiesību aktiem un nosacījumiem.

Pēc lietošanas konteineros palikušie atkritumi tiks atgriezti piegādātājam konteineros tīrīšanai/uzpildīšanai.

Apstrādes iekārtu dūņas tiks apstrādātas kā rūpnieciskie atkritumi un netiks izkaisītas uz zemes.

4.18.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.19. **Lietošanas veidu apraksts**

19. tabula

Slimicīdu apstrāde pārstrādei iegūtajā ūdenī naftas un gāzes rūpniecībā

Produkta tips	PT12: Slimicīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas.
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: nav datu Vispārpieņemtais nosaukums: Baktērijas Attīstības stadija: nav datu
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Slimicīdu apstrāde pārstrādei iegūtajā ūdenī naftas un gāzes rūpniecībā.
Lietošanas metode(-es)	Metode: Slēgta sistēma sīks apraksts: Dozēšana, izmantojot sūkņus tieši ūdens plūsmā pirms sajaukšanas ar svaigi injicētu ūdeni un iesūknēšanas naftas rezervuārā.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: No 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 iegūtā ūdens. Lietošanai nepieciešamais skaits un laiks: Partijas apstrāde: Nopietnos gadījumos partiju apstrāde var notikt līdz trīs reizēm nedēļā, bet parasti - reizi nedēļā. Nepārtraukta apstrāde: darbību laikā biocīds tiek piegādāts nepārtraukti.
Lietotāju kategorija(-as)	rūpniecisks apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	— Spaiņi: 25 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Mucas: 220 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Vidēja lielapjoma tvertne (*Intermediate Bulk Container – IBC*): 1 000 l nominālais tilpums; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns. — Liela autocisterna: 28 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lielapjoma ISO tvertne: 20 megatonnas maks. bruto svars; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas mucas: 200 l; konstrukcijas materiāls ir augsta blīvuma polietilēns.

	— Lietošanai jūrā piemērotas vidēja izmēra tvertnes: 1 000 l; konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 500 IG (2 273 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds. — Lietošanai jūrā piemērotas tvertnes: 1 000 IG (4 546 l); konstrukcijas materiāls ir nerūsējošais tērauds.

4.19.1. *Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi*

Deva: no 50 līdz 1 000 g glutāraldehīda uz m^3 iegūtā ūdens.

Deva un biežums ir ļoti atkarīgs no formulas un matricas ar pievienotu konservantu paredzētā lietojuma. Tādēļ lietotājam ir jānosaka devas prasības attiecībā uz savu konkrēto konservējamo matricu/sistēmu. Ir jāizmanto mazākā efektīvā deva. Ja nepieciešams, sazinieties ar konservējošā produkta ražotāju.

4.19.2. *Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi*

Ja novade notiek jūras ūdenī, glutāraldehīds iegūtajā ūdenī nedrīkst pārsniegt 0,2 mg uz litru. Šo koncentrāciju var sasniegt ar lēnu izlaišanu un/vai ilgu aizturēšanas laiku, kas izraisa glutāraldehīda noārdīšanos, un/vai atšķaidīšanu, un/vai kā noārdīšanās palīglīdzekli pievienojot nātrija bisulfītu pie pH 5 (izlaišana pēc vismaz 20 minūtēm), vai nātrija hidroksīdu pie pH 12 (izlaišana pēc vismaz 10–16 stundām). Atkārtotai injicēšanai var izmantot iegūto ūdeni, kas uz litru satur līdz 750 mg glutāraldehīda. Veiciet laboratorijas testu, lai noteiktu no piesārņojuma atkarīgo devu un noārdīšanās ātrumu lietošanas laikā.

Lietojot krastā, konservētie šķidrumi ir jāpārstrādā vai jāiznīcina kā bīstamie atkritumi. Ja no noplūdes kanalizācijā nevar izvairīties, koncentrācija nedrīkst pārsniegt 1 mg glutāraldehīda uz litru.

4.19.3. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.19.4. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

4.19.5. *Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos*

Skatiet vispārīgos lietošanas norādījumus.

5. VISPĀRĪGAS NORĀDES PAR META PAK LIETOŠANU 3

5.1. **Lietošanas pamācība**

Lai lietotu, skatiet īpašos lietošanas norādījumus.

5.2. **Riska mazināšanas pasākumi**

Manuāla produkta konteinera atvienošana:

Rīkojoties ar produktu, obligāti jālieto acu aizsargi (ķīmiskās aizsargbrilles), kas atbilst EN 166 vai līdzvērtīga standarta prasībām.

Valkājiet aizsargkombinezonu [3. vai 4. tips], kas atbilst EN 14605 vai līdzvērtīga standarta prasībām .

Rīkojoties ar produktu, valkāt ķīmiski izturīgus aizsargcimdus, kas atbilst Eiropas standarta EN 374 vai līdzvērtīga standarta prasībām (atļaujas turētājam cimdu materiāls jānorāda produkta informācijā).

Obligāti jāizmanto elpceļu aizsarglīdzekļi (RPE), kas nodrošina aizsardzības faktoru 40. Jānodrošina ķivere/kapuce/maska (TH3 (EN 12941 vai līdzvērtīgs standarts)/TM[3] (EN 12942 vai līdzvērtīgs standarts) ar gaisu attīrošu respiratoru, ko darbina motors, vai pilna maska/pusmaska (EN 136 vai līdzvērtīgs standarts) ar daļiņu filtru P3 (EN 12083 vai līdzvērtīgs standarts).

Tvertnes tīrīšanas un apkopes laikā:

Valkājiet aizsargkombinezonu [3. vai 4. tips], kas atbilst EN 14605 vai līdzvērtīgam standartam.

Rīkojoties ar produktu, valkāt ķīmiski izturīgus aizsargcimdus, kas atbilst Eiropas standarta EN 374 vai līdzvērtīga standarta prasībām (atļaujas turētājam cimdu materiāls jānorāda produkta informācijā).

Obligāti jāizmanto elpceļu aizsarglīdzekļi (RPE), kas nodrošina aizsardzības faktoru 10. Jānodrošina ķivere/kapuce/maska (TH1 (EN 12941 vai līdzvērtīgs standarts)/TM1 (EN 12942 vai līdzvērtīgs standarts) ar gaisu attīrošu respiratoru, ko darbina motors, vai pilna maska/pusmaska (EN 140 vai līdzvērtīgs standarts) vai pilnas sejas maska (EN 136 vai ekvivalents) ar daļiņu filtru P2 (EN 12083 vai ekvivalents) katram vai filtrējošs pusmaskas masks (FFP2, EN 149 vai līdzvērtīgs standarts).

Slēgtas recirkulācijas sistēmas iztukšošana, tīrīšana un apkope:

Valkājiet aizsargkombinezonu [3. vai 4. tips], kas atbilst EN 14605 vai līdzvērtīga standarta prasībām.

Rīkojoties ar produktu, valkāt ķīmiski izturīgus aizsargcimdus, kas atbilst Eiropas standarta EN 374 vai līdzvērtīga standarta prasībām (atļaujas turētājam cimdu materiāls jānorāda produkta informācijā).

Suspensiju tvertņu iekraušana/izkraušana:

Rīkojoties ar produktu, valkāt ķīmiski izturīgus aizsargcimdus, kas atbilst Eiropas standarta EN 374 vai līdzvērtīga standarta prasībām (atļaujas turētājam cimdu materiāls jānorāda produkta informācijā).

Produkts jālej, izmantojot automatizētu dozēšanas sistēmu.

Pārliecināties, ka uzklāšana tiek veikta labi vēdināmās vietās.

Izmantojiet tehniskos kontroles pasākumus, lai uzturētu gaisā esošo vielu līmeni zem noteiktajām iedarbības robežvērtībām vai vadlīnijās noteiktajām prasībām.

Lietot apstiprinātu gaisu attīrošu vai gaisa padeves (pozitīva spiediena) respiratoru atkarībā no iespējamās koncentrācijas gaisā.

Attiecībā uz šajā iedaļā uzskaitītajiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, tas neskar darba devēju pienākumu piemērot Padomes Direktīvu 98/24/EK un citus Savienības tiesību aktus darba drošības un veselības aizsardzības jomā.

Pilnas atsauces uz šo tiesību aktu un Eiropas standartiem skatiet 6. sadaļā.

5.3. **Dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai**

IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: Pārvietot svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.

Ja rodas simptomi: nekavējoties zvanīt uz 112/Neatliekamo medicīnisko palīdzību, lai saņemtu medicīnisku palīdzību.

NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Ja pie samaņas: Nekavējoties izskalot muti. Ja cietušais spēj norīt šķidrumu, iedodiet viņam padzerties. NEIZRAISĪT vemšanu. Simptomu gadījumā: Zvanīt uz 112/Neatliekamo medicīnisko palīdzību, lai saņemtu medicīnisko palīdzību.

SASKARĒ AR ĀDU: Nekavējoties mazgāt ādu ar lielu daudzumu ūdens. Pēc tam novilkt visu piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas to izmazgāt. Turpināt mazgāt ādu ar ūdeni 15 minūtes. Sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu. Ja rodas ādas kairinājums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

SASKARĒ AR ACĪM: nekavējoties skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot vismaz 15 minūtes. Zvanīt uz 112/Neatliekamo medicīnisko palīdzību, lai saņemtu medicīnisko palīdzību.

Informācija veselības aprūpes darbiniekiem/ārstam:

Nekavējoties uzsākt dzīvības uzturēšanas pasākumus un pēc tam sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU.

Vides aizsardzības pasākumi: novērst iekļūšanu augsnē, grāvjos, kanalizācijā, ūdensceļos un/vai gruntsūdeņos. Izšļakstīšanās vai izplūde dabiskajās ūdenstilpēs, visticamāk, nogalinās ūdenī dzīvojošos organismus.

Personīgās drošības pasākumi, aizsargaprīkojums un procedūras ārkārtas situācijās nejaušas noplūdes gadījumā: evakuējiet zonu. Gādājiet, lai uz jums nepūš vējš no noplūdes vietas. Izvēdiniet noplūdes vai izšļakstīšanās vietu. Tīrīšanas darbos drīkst piedalīties tikai apmācīts personāls, kuram ir atbilstoši aizsarglīdzekļi. Izmantojiet atbilstošu drošības aprīkojumu.

Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli: izvairieties no saskares ar izšļakstījušos materiālu, jo lielākā daļa apavu absorbē glutāraldehīdu. Tīrot izšļakstīšanās vietu, vienmēr valkājiet atbilstošu aizsargaprīkojumu, tostarp elpceļu aizsargus, cimdus, aizsargtērpu un acu aizsargus. Atkarībā no noplūdes lieluma un ventilācijas pietiekamības var būt nepieciešams autonoms elpošanas aparāts vai respirators un absorbenti.

Nelielas noplūdes: valkājiet pareizu aizsargaprīkojumu, tostarp cimdus un aizsargtērpu, un pārklājiet šķidrumu ar absorbējošu materiālu. Savāciet un noblīvējiet materiālu un netīrumus, kas uzsūkuši noplūdušo materiālu polietilēna maisiņos, kurus ievieto mucā un nogādā apstiprinātā utilizācijas vietā. Noskalot atlikušo materiālu ar ūdeni, lai mazinātu smaku, un ievadīt saskaloto materiālu sadzīves notekūdeņu vai rūpnieciskajā kanalizācijā, nevis dabiskā ūdenstilpē.

Lielas noplūdes: deguna un elpceļu kairinājuma gadījumā nekavējoties atbrīvojiet telpu. Personālam, kas veic uzkopšanu, ir jābūt apmācītam un aprīkotam ar autonomu elpošanas aparātu vai oficiāli apstiprinātu vai sertificētu pilnu seju nosedzošu respiratoru ar organisko tvaiku kārtridžu, cimdiem un glutāraldehīdu necaurlaidīgu apģērbu, ieskaitot gumijas zābakus vai apavu aizsargus. Deaktivējiet ar nātrija bisulfītu (2–3 daļas (pēc svara) uz vienu daļu glutāraldehīda), savāciet neitralizēto šķidrumu un ievietojiet mucā, lai transportētu uz apstiprinātu utilizācijas vietu.

5.4. **Instrukcijas par produkta un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu**

Biocīdais produkts, ja to iznīcina neizmantotā un nepiesārņotā stāvoklī, jāuzskata par bīstamajiem atkritumiem saskaņā ar EK Direktīvu 2008/98/EK.

Deaktivē ar nātrija bisulfītu (2–3 daļas (pēc svara) uz vienu daļu glutāraldehīda), savāciet neitralizēto šķidrumu un ievietojiet mucā, lai transportētu uz apstiprinātu utilizācijas vietu. Ja glutāraldehīda koncentrācija ir līdz 2%, deaktivē, pievienojot nātrija hidroksīda ūdens šķīdumu tādā daudzumā, kas ir pietiekams, lai 8 stundas uzturētu pH 12, un pēc tam neitralizē (t.i., ar neitrāls pH) uzmanīgi pievienojot neorganiskās skābes, piemēram, sālsskābi, pirms atkrituma iznīcināšanas ar atbilstošām metodēm. Jebkurai utilizācijai jāatbilst visiem valsts un reģiona likumiem un visiem pašvaldību vai vietējiem normatīvajiem aktiem, kas reglamentē bīstamos atkritumus. Neizlejiet kanalizācijā, zemē vai ūdenstilpē. Izvairieties no izliešanas vidē. Sadedzināšana augstā temperatūrā ir pieņemama prakse: glutāraldehīds sadeg tīri līdz oglekļa dioksīdam un ūdenim.

Glutāraldehīda šķīdumu uzglabāšanai izmantotās tvertnes nevar uzpildīt atkārtoti. Tvertnes nelietojiet un neuzpildiet atkārtoti. Pēc iztukšošanas tvertnes ir nekavējoties trīs reizes vai zem spiediena jāizskalo ar ūdeni. Pēc tam tās var piedāvāt biocīdo produktu otrreizējai pārstrādei vai atjaunošanai, vai arī tās var caurdurt un izmest sanitārajā poligonā vai utilizēt, izmantojot citas valsts un vietējo iestāžu apstiprinātas procedūras. No izlietoto tvertņu skalošanas iegūto šķidrumu nogādājiet apstiprinātā atkritumu apstrādes uzņēmumā.

5.5. **Produkta glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos**

Neuzglabājiet alumīnija, oglekļa tērauda, vara, mazleģēta tērauda un dzelzs tvertnēs un novērsiet saskari ar šiem materiāliem. Izvairieties no saskares ar amīniem, amonjaku, stiprām skābēm, stiprām bāzēm un spēcīgiem oksidētājiem.

Glabāšanas temperatūra: glabāt temperatūrā <40 °C

Glabāšanas laiks:

meta SPC GA 13.5: 12 mēneši HDPE un nerūsējošā tērauda tvertnēs

6. CITA INFORMĀCIJA

Riska mazināšanas pasākumos minētie EN standartu pilnie nosaukumi ir:

EN ISO 374 – Aizsargcimdi pret bīstamām ķīmiskām vielām un mikroorganismiem

EN 166 – Individuālā acu aizsardzība

EN 14605 — Aizsargapģērbs pret šķidrajām ķimikālijām. Veiktspējas prasības apģērbiem ar šķidrumu, (3. tips) vai izsmidzinātu šķidrumu (4. tips), necaurlaidīgiem savienojumiem starp dažādām apģērba daļām, ieskaitot vienīgi atsevišķas ķermeņa daļas aizsargājošus apģērba elementus (PB[3] un PB[4] tips)

EN 12941 -Elpceļu aizsargierīces. Ar elektroenerģiju darbināmas filtrēšanas ierīces ar brīvi pievienotu elpceļu aizsargbarjeru. Prasības, testēšana, marķēšana

EN 12942 – Elpceļu aizsargierīces. Ar elektroenerģiju darbināmas filtrēšanas ierīces, kuras pievienotas pilnai sejas maskai, pusmaskai vai ceturtdaļmaskai. Prasības, testēšana, marķēšana

EN 136 - Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi – Pilnās sejas maskas – Prasības, testēšana, marķēšana

EN 140 - Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi - Pusmaskas un ceturtdaļmaskas - Prasības, testēšana, marķēšana

EN 149 - Elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļi. Filtrējošas pusmaskas aizsardzībai pret sīkajām daļiņām. Prasības, pārbaude, marķēšana

EN 12083 - Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi - Filtri ar elpošanas šļūtenēm - Cieto daļiņu filtri, gāzu filtri un kombinētie filtri - Prasības, testēšana, marķēšana

1998. gada 7. aprīļa Direktīva 98/24/EK par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar ķīmiskām vielām darbā (četrpadsmitā atsevišķā direktīva Direktīvas 89/391/EEK 16. panta 1. punkta nozīmē) (OV L 131, 5.5.1998, 11. lpp.)

Attiecībā uz "Lietotāju kategoriju(-ām)" piezīme: "Profesionāļi (tostarp rūpnieciskie lietotāji) ir apmācīti profesionāļi, ja to pieprasa valsts tiesību akti.

7. TREŠAIS INFORMĀCIJAS LĪMENIS: ATSEVIŠĶI PRODUKTI META PAK 3

7.1. **Katra atsevišķā produkta tirdzniecības nosaukums(-i), atļaujas numurs un konkrētais sastāvs**

Tirdzniecības nosaukums(-i)	SolenisTM IS2544 MICROBIO-CIDE	Tirdzniecības vieta ES
	AQU-CAR(TM) GA 135 Water Treatment Microbiocide	Tirdzniecības vieta ES
	Preventol® GA 135	Tirdzniecības vieta ES
	SANIPOL® PG 135	Tirdzniecības vieta ES

	Biosperse™ 2544 MICROBIO-CIDE	Tirdzniecības vieta ES
	Dab 423	Tirdzniecības vieta ES
	Ferrocid® 4507	Tirdzniecības vieta ES
	GABOTEC G 13.5% B	Tirdzniecības vieta ES
	GABOTEC G 13.5% B6	Tirdzniecības vieta ES
	GLUT-ACTIVE 13,5 IOB	Tirdzniecības vieta ES
	GLUT-ACTIVE 13,5-A IOB	Tirdzniecības vieta ES
	GLUT-ACTIVE 13,5-B IOB	Tirdzniecības vieta ES
	HYDREX 7519	Tirdzniecības vieta ES
	SANITER 422	Tirdzniecības vieta ES
	Spectrum™ RX7813 MICROBIO-CIDE	Tirdzniecības vieta ES
	Warosit 249	Tirdzniecības vieta ES
	Warostat 3249	Tirdzniecības vieta ES
Atļaujas numurs		EU-0030162-0003 1-3

Vispārpieņemtais nosaukums	*IUPAC* nosaukums	Funkcija	*CAS* numurs	*EC* numurs	Saturs (%)
Glutarāls (glutāraldehīds)	1,5-pentāndials	Aktīvā viela	111-30-8	203-856-5	13,6 % (m/m)